



3 1761 11708695 9

CA1
MUI
-69S07

GOVT



Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761117086959>

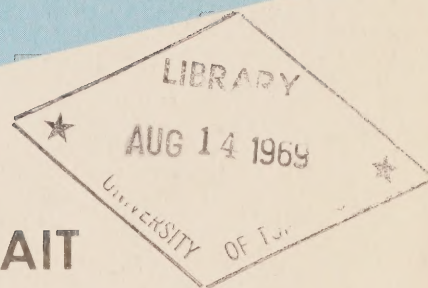
CAI
MU 1
-69507



1

Government
Publications

DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES
Ottawa



DAVIS STRAIT
and
NORTHERN LABRADOR SEA

August 27 to October 22, 1965

No. 7

1969 Data Record Series

Canadian Oceanographic Data Centre

Programmed by the
Canadian Committee on Oceanography

1969

© Crown Copyrights reserved

Requests for copies should be sent to:

*The Canadian Oceanographic Data Centre, Dept. of Energy, Mines and Resources, 615 Booth Street,
Ottawa.*

Catalogue No. **M 58 - 1/1969 - 7**

The Queen's Printer
Ottawa, Canada
1969

**DAVIS STRAIT
and
NORTHERN LABRADOR SEA**

August 27 to October 22, 1965

CODC Reference: 10-65-001

No. 7

1969 Data Record Series

DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES

Canadian Oceanographic Data Centre

615 Booth St., Ottawa, Canada

Programmed by the Canadian Committee on Oceanography

DEPARTMENT OF ENERGY, MINES AND RESOURCES
and
FISHERIES RESEARCH BOARD OF CANADA

DAVIS STRAIT and NORTHERN LABRADOR SEA.

Ship:	CCGS "Labrador"
Local cruise designation:	BIO 2265
CODC cruise reference no:	10-65-001
Cruise period:	August 27 - October 22, 1965
Scientist-in-Charge:	J.R.N. Lazier
Observers:	D.L. Barrett B.D. Carson W. Young A.R. Coote

ATLANTIC OCEANOGRAPHIC LABORATORY
and
MARINE ECOLOGY LABORATORY

Bedford Institute, Dartmouth, N.S.

SECTION I

Description of data collection procedures

CCGS LABRADOR



Dept. of Transport



INTRODUCTION

The object of this cruise was to collect oceanographic data for further studies of ocean circulation in the areas of the Northern Labrador Sea and Davis Strait.

EXTRACT OF CRUISE LOG

Depart Halifax, N.S.	27 August, 1965
Return Halifax, N.S.	22 October, 1965

OBSERVATIONS TAKEN

1. 124 oceanographic stations in Davis Strait and Northern Labrador Sea at which temperature, salinity, dissolved oxygen and silicate were observed.
2. 11 oceanographic stations scattered from Davis Strait to Strait of Belle Isle. These stations were occupied for the United States Naval Oceanographic Office as part of their ice forecasting program.
3. 70 bottom grab samples were collected in Davis Strait.
4. Magnetometer surveys were conducted in Davis Strait and Northern Labrador Sea.

OBSERVATIONAL AND LABORATORY PROCEDURES

Oceanographic data were collected with Nansen reversing bottles, at every 50 metres to 200 metres, every 100 metres to 1,600 metres, then every 200 metres to the bottom. At the ice forecasting stations data were collected at standard depths.

Dissolved oxygen was determined by the modified Winkler Method (Strickland and Parsons, 1960). This method was further modified (Montgomery, et al., 1964) by adding 1 ml. of an iodide solution containing sodium azide to the 50 ml. aliquot before titrating. The additional iodide completely complexes the iodine in solution preventing iodine volatilization. The sodium azide prevents the interference of nitrite which causes the return of the blue colour after the end point is reached. These modifications successfully improved the reproduceability of the method.

Molybdate reactive silicate was determined by Grasshoff's "Yellow Method", (Grasshoff, 1963). The water samples were not filtered after it was discovered that filtering adversely affected the results.

Salinities were run on the Auto-Lab inductively coupled salinometer until it became apparent that the conductivity of the standard water varied between vials to the extent of introducing a change in salinity of $\pm 0.015\%$. The machine itself, however, operated very well.

PERSONNEL

At Sea:

J.R.N. Lazier	Officer-in-Charge
D.L. Barrett	
B.D. Carson	
W. Young	
D.R. Locke	
A.R. Coote	August 24 - September 14
T.A. Holler	" "
R.S. Hiltz	September 21 - October 22
E.W.E. Doe	June 6 - July 7
R.A. Stewart	USNOO
R.O. Spivey	USNOO

Data Analyses

Compilation of data:	C.K. Ross
	R.F. Reiniger
Chemical determinations:	B.D. Carson
	W. Young
	R.S. Hiltz
	A.R. Coote
	J.R.N. Lazier

SECTION II

Description of the machine-generated data record

INTRODUCTION

This section applies to the machine processing phase of the data reduction and computation.

The oceanographic data previously recorded on CODC data summary forms, a sample of which is shown on the next page, are transferred to punch-cards for subsequent electronic data processing on an IBM 1620 computer, using CODC's OCEANS II program. In addition to computing routine derived quantities, the program carries out unit and format conversions, range checks, plausibility tests, internal editing, and if required, interpolation at standard oceanographic depths. When interpolations are carried out, additional derived values are computed.

After the data have been processed, the data record is prepared using an IBM 1401 computer configuration with the OCEAN REPORT III program, which provides for pre-edited high speed print-out on continuous direct-image masters. These masters subsequently yield the required volume of copies for distribution.

Provision has been made to enter an "**estimate of precision**" for each observed variable selected for interpolation at standard oceanographic depths. The precision depends on the instrument and/or technique used to determine the variable. A standard precision stated as a **standard deviation** (σ) can be determined for each instrument or technique under routine field conditions by making duplicate determinations of the variables for a homogeneous sample of sea water. These standard deviations are given for each cruise under "GENERAL INFORMATION" in section III of the data record.

The **measurement error estimate** of a specific observation in this data record, is stated as a multiple of the standard deviation derived as above, and entered in a column immediately to the right of the reported variable. In order to distinguish it from an additional decimal digit, the measurement error estimate is recorded alphabetically, (i.e., $1\sigma = A$, $2\sigma = B$, etc.; in this data record "A" is suppressed).

An option is provided with respect to the measurement of the salinity variable. If observed to three decimal digits, the last digit takes the place of the measurement error estimate.

In the past, a number of methods for both manual and machine interpolation have been developed. Studies and comparisons of the several methods have shown that no single method is universally acceptable. The manual methods are the most elaborate and flexible, but often require subjective decisions. In machine interpolation, all the present methods fail to yield acceptable results under some circumstances. Hence, it is considered necessary to qualify interpolated values by stating an "**interpolation error estimate**" derived from the particular interpolation formula used. There are two purposes in stating the error estimates; **first**, to give an indication of the quality of the interpolated data; **second**, to allow the oceanographer to redesign his observational procedures in order to reduce interpolation errors in future observations.

The interpolation scheme chosen for the OCEANS II program consists of a combination of two 3-point interpolations using the Lagrangian interpolation polynomial, as recommended by Rattray (1962). A parabola is fitted through three values of a given variable (T , S , O_2) considered as a function of depth. The two interpolation parabolas require a total of four points (observed depths). The middle points are common to both parabolas. The average of the two values obtained from the parabolas at standard depth is taken as the interpolated value, and a function of their difference as an estimate of the interpolation error.

This function combined with the "**measurement error estimate**" comprises the "**combined measurement and interpolation error estimate**". It is expressed as a multiple of the standard deviation of measurement (σ) under normal routine field conditions by:

CANADIAN OCEANOGRAPHIC DATA CENTRE

1 IDENT. CODE	2 LATITUDE (N=+) DEG. ° MIN. 1/10	3 LONGITUDE (W=+) DEG. ° MIN. 1/10	4 DATE YEAR MONTH DAY	5 TIME HOURS G.M.T. 1/10	6 DEPTH TO BOTTOM	7 NO. DEPTHS OBS'D.	8 VESSEL ENTERED BY CHECKED BY								
9 COUNTRY INST.	10 WATER TRANS.	11 WAVES I DW DP PWHW	12 WAVES II DW DP PWHW	13 WIND DIR. FORCE	14 BAROMETER	15 AIR TEMP. 1/10	16 WET BULB 1/10	17 W.W. CODE 1/10 (SEPT. 62)	18 CLOUD TYPE	19 V.S.	20 HOURS AFTER H.W.	21 UNASSIGNED	22 CRUISE REFERENCE NUMBER	23 CONSEC. NUMBER	24 CARD TYPE OR NO.
1 8															1
1															80

36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47</																																	

$$\frac{\sigma_i}{\sigma} = \left\{ \frac{(\Delta V_i)^2}{\sigma^2} + \sum_{n=j-2}^{j+1} (\gamma_n)^2 \left(\frac{\sigma_n}{\sigma} \right)^2 \right\}^{1/2}, \text{ where}$$

σ = Standard deviation of the combined error estimates at standard oceanographic depth,

ΔV_i = the interpolation error estimate of variable "V" at standard oceanographic depth = $1/3 (\bar{V}_{i_1} - V_{i_2})$

γ = Interpolation polynomial coefficient.

Z_j = Observed depth.

Z_i = Standard oceanographic depth, such that: $Z_{j-2} < Z_{j-1} < Z_i < Z_j < Z_{j+1}$

The integral part of the fraction $\frac{\sigma_i}{\sigma}$, if ≥ 2 , is reported in this Data Record following the interpolated variable. It represents the combined measurement and interpolation error estimate. In order to distinguish it from an additional decimal digit, it is recorded alphabetically (e.g.: 2 as "B", 3 as "C", etc.).

With respect to the interpolated value of the salinity variable if reported to three decimal digits, the interpolation error estimate is given only when $\frac{\sigma_i}{\sigma} \geq 2$ (the salinity is then recorded to two decimal places). If less than 2, the mean obtained from the two interpolation parabolas is reported to three decimal places.

EXPLANATION OF DATA RECORD HEADINGS

MASTER HEADINGS

(1) C-REF-NO	(6) YR	(11) DEPTH	(16) WAVES 1	(21) AIR T	(26) VIS
(2) CONS. NO	(7) MONTH	(12) MXSAMPD	(17) WAVES 2	(22) WET B	(27) STN
(3) LAT	(8) DAY	(13) NO. DPTH	(18) WND-DIR	(23) ww-CODE	
(4) LON	(9) HR	(14) W-COLOR	(19) WND-FCE	(24) CLD-TPE	
(5) MARSD SQ	(10) C/I	(15) W-TRNSP	(20) BARO	(25) CLD-AMT	(28) HW

(1) CRUISE REFERENCE NUMBER:

Assigned by the Institute. Commences with 001 at the beginning of each year (effective Jan. 1, 1963). Prior to that date the CRN was a number designated by CODC.

(2) CONSECUTIVE NUMBER:

Indicates the chronological order in which the stations were occupied.

(3) LATITUDE:

Indicate the position of the platform at the time of observation.

(4) LONGITUDE:

(5) MARSDEN SQUARE: Designates the geographic area code of the observation (see Marsden square chart).

(6) YEAR:

(7) MONTH:

(8) DAY:

(9) HOUR:

The time (Greenwich Mean Time) at which the surface environmental data were recorded. It is reported to tenths of hours (Table 1).
If an "X" precedes the value for HOUR, (prior to Jan. 1, 1963) it indicates that the reported time is doubtful.

(10) COUNTRY/INSTITUTE:

The International Geophysical Year (IGY) Country Code/Institute Code - see Table 11.

(11) DEPTH:

The sounding reported in metres. If corrected, this is stated in the "GENERAL INFORMATION" chapter of section III. Charted depths are preceded by the letter "C".

(12) MAXIMUM

SAMPLING DEPTH: A code to indicate the deepest sampling depth (used for high speed sorting).

00 m - 50 m = 00

51 m - 150 m = 01

151 m - 250 m = 02

etc.

- (13) NUMBER OF DEPTHS: The number of levels observed (this is entered to initiate a computer safety check, guarding against the loss of punch-cards).
- (14) WATER COLOUR: A code based on the percentage of yellow (see table 2 and Note under FIELD "15" below).
- (15) WATER TRANSPARENCY: The depth in metres at which a Secchi disc (white disc, 30 cm. in diameter) just disappears from view, or the optical density expressed in percentage;
- NOTE: The "GENERAL INFORMATION" chapter in section III of the data record will state which method was used.
- (16) WAVES 1
($d_w d_w P_w H_w$ -code): The direction, period and height of the **wind-propagated** wave system. (See Tables 3, 4 and 5). Ref: World Meteorological Organization Codes 0885, 3155, 1555.
- (17) WAVES 2
($d_w d_w P_w H_w$ -code): The direction, period and height of the predominant **non-wind-propagated** wave system. (See Tables 3, 4 and 5). Ref: World Meteorological Organization Codes 0885, 3155, 1555.
- (18) WIND DIRECTION: The true direction to the nearest 10 degrees from which the wind is blowing (wind direction 990 means:—wind variable or direction unknown).
- (19) WIND FORCE (WND-FCE): Beaufort notation (See Table 6).
- WIND SPEED (WND-SPD): Anemometer reading reported in metres per second. Instrument height reported in "GENERAL INFORMATION" chapter of section III.
- (20) BAROMETER: The barometric pressure reported in millibars: the "GENERAL INFORMATION" chapter in Section III of the data record will state the type of instrument used.
- (21) AIR TEMPERATURE: In degrees Celsius.
- (22) WET BULB: In degrees Celsius.
- (23) ww CODE: Present Weather Code (See Table 7). Ref: WMO Code 4677
- (24) CLOUD TYPE: The type of predominating clouds (See Table 8). Ref: WMO Code 0500.
- (25) CLOUD AMOUNT: The sky coverage in eighths (See Table 9) Ref: WMO Code 2700
- (26) VISIBILITY: Visibility at the surface (See Table 10). Ref: WMO Code 4300.
- (27) STATION: A station reference number, assigned by the institute prior to, or during the survey.
- (28) HOURS AFTER HIGH WATER: Indicates the state of the tide for nearshore observations.

OBSERVED DATA HEADINGS

(1) GMT	(2) DEPTH	(3) TEMP	(4) SAL	(5) OXYGEN	(6) SGMT
(7) SOUND	(8) PO_4	(9) -P-	(10) NO_2	(11) NO_3	(12) SiO_3
				(13) pH.	

NOTE: Headings (1) to (7) will always be present. Headings (8) to (13) appear only when one or more additional chemical entries were made.

(1) G.M.T.: The Greenwich Mean Time of (in-situ) thermometer inversion and sea water sample collection.

When a multiple cast was initiated prior to and continued after midnight, the times indicated are uninterrupted by the change of day and appear beyond 24.0 hours. This will be accompanied by a statement: "MULTIPLE CAST CONTINUED NEXT DAY", which is printed following the last level of observed values.

(2) DEPTH: The depth in metres at the reversal time of deepest cast.

(3) TEMPERATURE: Temperatures from deepsea reversing thermometers, read to 0.01° C. Surface temperature measurement procedures are described in the chapter "OBSERVATION PROCEDURES" of section I, and/or the "GENERAL INFORMATION" chapter of section III. An alphabetical character following the temperature value represents the measurement error estimate referred to in the INTRODUCTION to this section.

(4) SALINITY: Salinity as defined by: $S = 0.03 + 1.805 C1\%$, reported in:
a. 1/100 parts per 1000, or
b. 1/1000 parts per 1000.

In case a: an alphabetical character following the value is the measurement error estimate as referred to under (3).

In case b: no error estimate indication is provided for, but an additional decimal digit takes its place.

(5) OXYGEN: The concentration of dissolved oxygen expressed in millilitres per litre to 2 decimal places.
An alphabetical character following the value is the measurement error estimate as referred to under (3).

(6) SIGMA-T: The specific gravity anomaly as defined by: $(\text{Specific gravity} - 1) \times 10^3$ (e.g., σ_t reported as 2456, reads 24.56, and corresponds to a specific gravity of 1.02456).

(7) SOUND: The sound velocity is reported in m/sec. to 1 decimal place (e.g., 1437.9 m/sec.). The computation is carried out using Wilson's formula (1960), expressed in terms of temperature, salinity and total pressure.

- (8) PO_4 Phosphate-Phosphorus reported to hundredths of microgram-atoms per litre.
- (9) -P- Total Phosphorus reported to hundredths of microgram-atoms per litre.
- (10) NO_2 Nitrite-Nitrogen reported to hundredths of microgram-atoms per litre — No dissolved nitrogen included —
- (11) NO_3 Nitrate-Nitrogen reported to tenths of microgram-atoms per litre.
- (12) SiO_2 Silicate-Silicon reported in whole microgram-atoms per litre.
- (13) pH The pH value.

NOTE: "TRC" (trace) is reported when a chemical entry has a value less than the standard deviation of measurement for that particular variable.

INTERPOLATED DATA HEADINGS

(1) DEPTH	(2) TEMP	(3) SAL	(4) OXYGEN	(5) SGMT	(6) SOUND
(7) DELTA-D	(8) POT-EN	(9) SVA.			

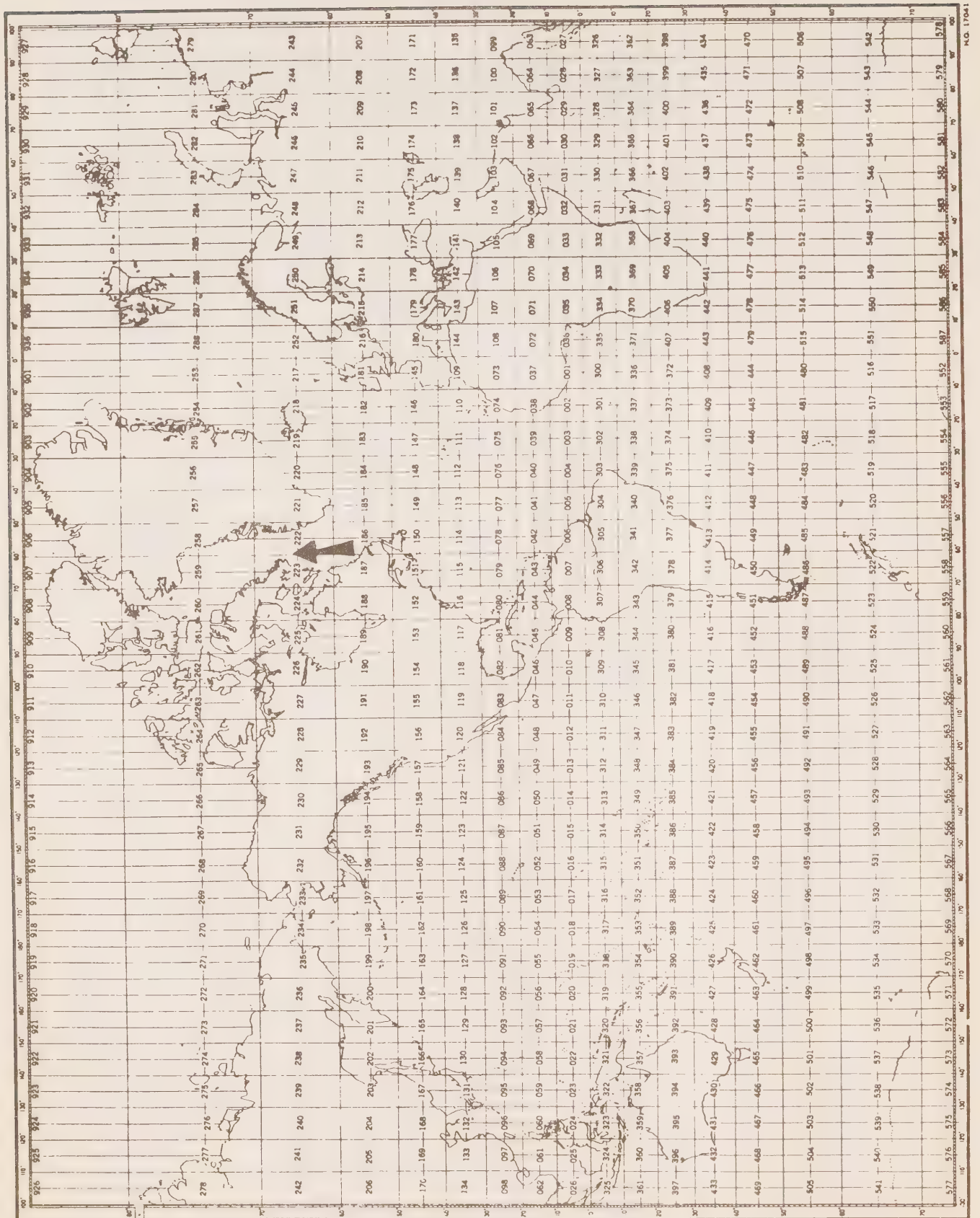
- (1) DEPTH: Standard Oceanographic Depth in whole metres, as well as additional depths: 125, 175, 225, 3500, 4500, 5500, 6500, 7500, 8500, 9500.
- (2) TEMPERATURE: Interpolated value at standard depth, followed by the combined measurement and interpolation error estimate (see "INTRODUCTION" to section II of the data record).
- (3) SALINITY: A. The reported salinity values are measured to three decimal places.
 (i) the interpolation error estimate is less than twice the standard deviation of measurement
 —the interpolated value is reported to three decimal places (e.g., 30.139).
 (ii) the interpolation error estimate is equal to or greater than twice the standard deviation of measurement.
 —the interpolated value is reported to two decimal places, and followed by the interpolation error estimate (e.g., 29.23 C).
 B. The reported salinity values are measured to two decimal places and followed by the measurement error estimate.
 —the interpolated value is reported to two decimal places, and followed by the combined measurement and interpolation error estimate (e.g., 30.59 B).
- (4) OXYGEN: Interpolated value at standard depth, followed by the combined measurement and interpolation error estimate (see "Introduction" to section II of the data record).

- (5) SIGMA-T: Computed from temperature and salinity values at standard oceanographic depth.
- (6) SOUND VELOCITY: Computed from temperature, salinity and total pressure values at standard oceanographic depth, using Wilson's formula (1960).
- (7) DELTA-D: The geo-potential anomaly as defined by:
- $$\Delta D = \int_0^p \delta dp$$
- ΔD is expressed in dynamic metres (10^5 ergs/gram) and recorded to three decimal places (e.g., 2.345 dyn. metres).
- (8) POTENTIAL ENERGY ANOMALY: The Potential energy anomaly χ as defined by:
- $$\chi = \frac{1}{g} \int_0^p p \delta dp = \int_0^z \rho p \delta dz$$
- χ is expressed in units of 10^6 ergs/cm² and recorded to two decimal places (e.g., 116.44).
- (9) SPECIFIC VOLUME ANOMALY: The specific volume anomaly as defined by:
- $$\delta = \alpha - \alpha_{35.0.P}$$
- δ is expressed in ml/gr, and conventionally reported as $10^5 \delta$, to one decimal place (i.e., δ reported as 1234, reads 123.4, and corresponds to a specific volume anomaly of 0.001234 ml/gr.).

SPECIAL CHARACTERS

‡ (Record mark): is used to indicate inconsistencies which are printed in an area below the "Observed Data". A corresponding record mark at the extreme left hand side indicates the level at which the inconsistency occurs

* (Asterisk): this character may occur in the **interpolated** portion of the data record. It is printed at the extreme left hand side of the page, when three or more standard depth levels fall within any one **observed depth interval**. The **third**, and all consequent levels are preceded by the asterisk to indicate that more than **two** machine interpolations were carried out, utilizing the same set of interpolation parabolas. The asterisk will also appear when the last standard depth is an extrapolation and there are at least two interpolations between the last two observed depths.



MARS DEN SQUARE CHART

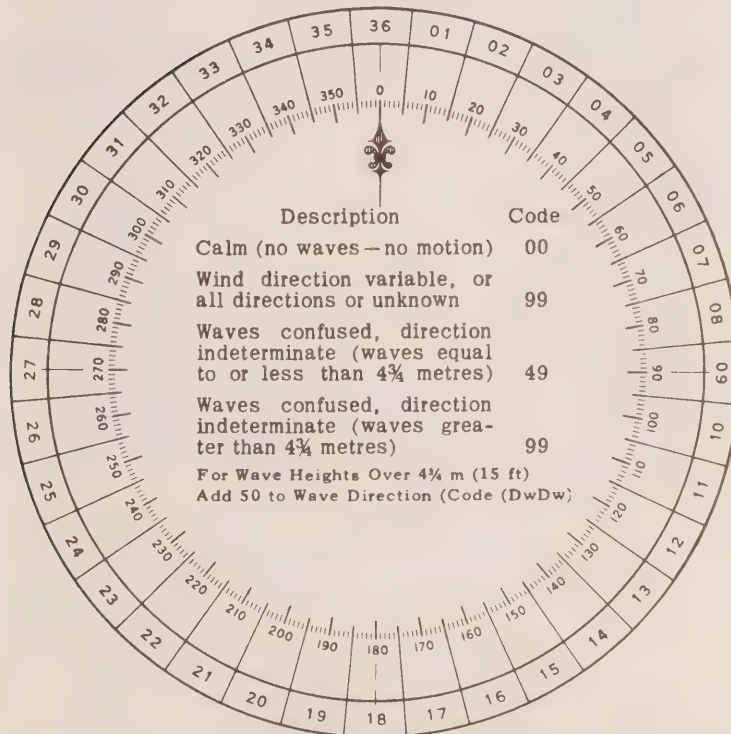
Table 1
CONVERSION
MINUTES TO $\frac{1}{10}$ HRS.

Minutes	Tenths Hrs.
00-03	0
04-08	1
09-15	2
16-20	3
21-27	4
28-32	5
33-39	6
40-44	7
45-51	8
52-56	9
57-59	0 (next HR.)

Table 2
WATER COLOR CODE
Based on Percentage Yellow

Code:	Description
00	Deep Blue
10	Blue
20	Greenish Blue
30	Bluish Green
40	Green
50	Light Green
60	Yellowish Green
70	Yellow Green
80	Green Yellow
90	Greenish Yellow
99	Yellow

Table 3. DIRECTION CODE (dd)



NOTE:

Always use the true direction from which the wind is blowing, or the direction from which Waves I (sea), or Waves II (swell) come.

Table 4. PERIOD OF THE WAVES (P_w)
(Measure to the Nearest Second)

Code:	Period in Seconds:	Code:	Period in Seconds:
2	5 sec. or less	8	16 or 17 sec.
3	6 or 7 sec.	9	18 or 19 sec.
4	8 or 9 sec.	0	20 or 21 sec.
5	10 or 11 sec.	1	Over 21 sec.
6	12 or 13 sec.	X	Calm, or period not determined
7	14 or 15 sec.		

Table 5. HEIGHT OF THE WAVES (H_w)

- The average value of the wave height (vertical distance between trough and crest) is reported, as obtained from the larger well formed waves of the wave system being observed.
- Each code figure provides for reporting a range of heights. For example: 1 = $\frac{1}{4}$ m (1 ft) to $\frac{3}{4}$ m ($2\frac{1}{2}$ ft); 5 = $2\frac{1}{4}$ m (7 ft) to $2\frac{3}{4}$ m (9 ft); 9 = $4\frac{1}{4}$ m ($13\frac{1}{2}$ ft) to $4\frac{3}{4}$ m (15 ft), etc.
- If a wave height comes exactly midway between the heights corresponding to two code figures, the lower code figure is reported; e.g. a height of $2\frac{3}{4}$ m is reported by code figure 5.

Code			Code
0	Less than ¼ m (1 ft)	Add 50 to Dw Dw	0 5 m (16 ft)
1	½ m (1½ ft)		1 5½ m (17½ ft)
2	1 m (3 ft)		2 6 m (19 ft)
3	1½ m (5 ft)		3 6½ m (21 ft)
4	2 m (6½ ft)		4 7 m (22½ ft)
5	2½ m (8 ft)		5 7½ m (24 ft)
6	3 m (9½ ft)		6 8 m (25½ ft)
7	3½ m (11 ft)		7 8½ m (27 ft)
8	4 m (13 ft)		8 9 m (29 ft)
9	4½ m (14 ft)		9 9½ m (30½ ft) or more
x	Height not determined		

Table 6. WIND FORCE CODE

The Beaufort force of the wind is estimated from the appearance of the sea surface, according to the table below. This table is only intended as a guide to show roughly what may be expected on the open sea, remote from land. Factors which must be taken into account are the "lag" effect between the wind increasing and the sea getting up; and the influence of "fetch", depth, swell, heavy rain and tide effect on the appearance of the sea. Estimation of the wind force by this method becomes unreliable in shallow water or when close inshore, owing to the tidal effect and the shelter provided by the land.

Code	Appearance of sea if fetch and duration of the blow have been sufficient to develop the sea fully	Description
00	Sea like a mirror	Calm
01	Ripples with the appearance of scales are formed, but without foam crests.	Light Air
02	Small wavelets; crests have a glassy appearance and do not break.	Light Breeze
03	Large wavelets; crests begin to break; foam of glassy appearance; perhaps scattered white horses.	Gentle Breeze
04	Small waves, becoming longer; fairly frequent white horses.	Moderate breeze
05	Moderate waves; many white horses are formed (chance of some spray)	Fresh Breeze
06	Large waves; white foam crests everywhere (probably some spray)	Strong Breeze
07	Sea heaps up and white foam from breaking waves begins to be blown in streaks along the direction of the wind.	Near Gale
08	Moderately high waves; edges of crests begin to break into the spindrift; foam is blown in well-marked streaks along the direction of the wind.	Gale
09	High waves; dense streaks of foam along wind; crests begin to topple, tumble and roll over; spray may affect visibility.	Strong Gale
10	Very high waves with long overhanging crests; foam in great patches blown in dense white streaks along wind; sea surface takes a white appearance; tumbling becomes heavy and shock-like; visibility affected.	Storm
11	Exceptionally high waves (medium sized ships may be lost to view behind waves); sea covered with long white patches of foam lying along the wind; everywhere edges of crests are blown into froth; visibility affected.	Violent Storm
12	Air is filled with foam and spray; sea completely white with driving spray; visibility seriously affected.	Hurricane

Table 7. PRESENT WEATHER

W.W. CODE

NO PRECIPITATION ON STATION AT TIME OF OBSERVATION

Code figure ww		
No meteors except photometeors	00	Cloud development not observed or not observable
	01	Clouds generally dissolving or becoming less developed
	02	State of sky on the whole unchanged
	03	Clouds generally forming or developing
Haze, dust, sand or smoke	04	Visibility reduced by smoke, e.g. veldt or forest fires, industrial smoke or volcanic ashes
	05	Haze
	06	Widespread dust in suspension in the air, not raised by wind at or near the station at the time of observation
	07	Dust or sand raised by wind at or near the station at the time of observation, but no well developed dust whirl(s) or sand whirl(s), and no duststorm or sandstorm seen
	08	Well developed dust whirl(s) or sand whirl(s) seen at or near the station during the preceding hour or at the time of observation, but no dustorm or sandstorm
	09	Duststorm or sandstorm within sight at the time of observation, or at the station during the preceding hour
	10	Mist
	11	{ Patches of } shallow fog or ice fog at the station, whether on land or sea, not
	12	
	13	Lightning visible, no thunder heard
	14	Precipitation within sight, not reaching the ground or the surface of the sea
	15	Precipitation within sight, reaching the ground or the surface of the sea, but distant (i.e. estimated to be more than 5 km) from the station
	16	Precipitation within sight, reaching the ground or the surface of the sea, near to, but not at the station
	17	Thunderstorm, but no precepitation at the time of observation
	18	Squalls
	19	Funnel clouds

{	at or within sight of the station during the preceding hour
	or at the time of observation

ww = 20 - 29		Precipitation, fog, ice fog or thunderstorm at the station during the preceding hour but not at the time of observation	{	not falling as shower(s)
20		Drizzle (not freezing) or snow grains		
21		Rain (not freezing)		
22		Snow		
23		Rain and snow or ice pellets, type (a)		
24		Freezing drizzle or freezing rain		
25		Shower(s) of rain		
26		Shower(s) of snow, or of rain and snow		
27		Shower(s) of hail, or of rain and hail		
28		Fog or ice fog		
29		Thunderstorm (with or without precipitation)		
ww = 30 - 39		Duststorm, sandstorm, drifting or blowing snow		
30		{ Slight or moderate dust-storm or sand-storm	{	-has decreased during the preceding hour
31				-no appreciable change during the preceding hour
32			{	-has begun or has increased during the preceding hour
33		{ Severe dust-storm or sand-storm	{	-has decreased during the preceding hour
34				-no appreciable change during the preceding hour
35				-has begun or has increased during the preceding hour
36		Slight or moderate blowing snow	{	generally low (below eye level)
37		Heavy drifting snow		
38		Slight or moderate blowing snow	{	generally high (above eye level)
39		Heavy blowing snow		
ww = 40 - 49		Fog or ice fog at the time of observation		
40		Fog or ice fog at a distance at the time of observation, but not at the station during the preceding hour, the fog or ice fog extending to a level above that of the observer		
41		Fog or ice fog in patches		
42		Fog or ice fog, sky visible	{	has become thinner during the preceding hour
43		Fog or ice fog, sky invisible		
44		Fog or ice fog, sky visible	{	no appreciable change during the preceding hour
45		Fog or ice fog, sky invisible		
46		Fog or ice fog, sky visible	{	has begun or has become thicker during the preceding hour
47		Fog or ice fog, sky invisible		
48		Fog, depositing rime, sky visible		
49		Fog, depositing rime, sky invisible		

NO PRECIPITATION ON STATION AT TIME OF OBSERVATION

PRECIPITATION ON STATION AT TIME OF OBSERVATION

ww = 50 - 59 Drizzle

- | | | | |
|----|----------------------------------------------|---|--------------------------------------|
| 50 | Drizzle, not freezing, intermittent | { | slight at time of observation |
| 51 | Drizzle, not freezing, continuous | | |
| 52 | Drizzle, not freezing, intermittent | { | moderate at time of observation |
| 53 | Drizzle, not freezing, continuous | | |
| 54 | Drizzle, not freezing, intermittent | { | heavy (dense) at time of observation |
| 55 | Drizzle, not freezing, continuous | | |
| 56 | Drizzle, freezing, slight | | |
| 57 | Drizzle, freezing, moderate or heavy (dense) | | |
| 58 | Drizzle and rain, slight | | |
| 59 | Drizzle and rain, moderate or heavy | | |

ww = 60 - 69 Rain

- | | | | |
|----|---------------------------------------------|---|---------------------------------|
| 60 | Rain, not freezing, intermittent | { | slight at time of observation |
| 61 | Rain, not freezing, continuous | | |
| 62 | Rain, not freezing, intermittent | { | moderate at time of observation |
| 63 | Rain, not freezing, continuous | | |
| 64 | Rain, not freezing, intermittent | { | heavy at time of observation |
| 65 | Rain, not freezing, continuous | | |
| 66 | Rain, freezing, slight | | |
| 67 | Rain, freezing, moderate or heavy | | |
| 68 | Rain or drizzle and snow, slight | | |
| 69 | Rain or drizzle and snow, moderate or heavy | | |

70 - 79 Solid precipitation not in showers

- | | | | |
|----|-------------------------------------------------------|---|---------------------------------|
| ww | | | |
| 70 | Intermittent fall of snow flakes | { | slight at time of observation |
| 71 | Continuous fall of snow flakes | | |
| 72 | Intermittent fall of snow flakes | { | moderate at time of observation |
| 73 | Continuous fall of snow flakes | | |
| 74 | Intermittent fall of snow flakes | { | heavy at time of observation |
| 75 | Continuous fall of snow flakes | | |
| 76 | Ice prisms (with or without fog) | | |
| 77 | Snow grains (with or without fog) | | |
| 78 | Isolated starlike snow crystals (with or without fog) | | |
| 79 | Ice pellets, type (a) | | |

ww = 80 - 99 Showery precipitation, or precipitation with current or recent thunderstorm

- | | | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| 80 | Rain shower(s), slight | | |
| 81 | Rain shower(s), moderate or heavy | | |
| 82 | Rain shower(s), violent | | |
| 83 | Shower(s) of rain and snow mixed, slight | | |
| 84 | Shower(s) of rain and snow mixed, moderate or heavy | | |
| 85 | Snow shower(s), slight | | |
| 86 | Snow shower(s), moderate or heavy | | |
| 87 | Shower(s) of snow pellets or ice pellets, type (b), with or without rain | { | - slight |
| 88 | or rain and snow mixed | | |
| 89 | Shower(s) of hail, with or without rain or rain and snow mixed, not associated with thunder | { | - moderate or heavy |
| 90 | Slight rain at time of observation | | |
| 91 | Moderate or heavy rain at time of observation | { | thunderstorm during the preceding hour but not at time of observation |
| 92 | Slight snow, or rain and snow mixed or hail at time of observation | | |
| 93 | Moderate or heavy snow, or rain and snow mixed or hail at time of observation | { | - slight |
| 94 | Thunderstorm, slight or moderate, without hail, but with rain and/or snow at time of observation | | |
| 95 | Thunderstorm, slight or moderate, with hail at time of observation | { | - moderate or heavy |
| 96 | Thunderstorm, heavy, without hail, but with rain and/or snow at time of observation | | |
| 97 | Thunderstorm, slight or moderate, with hail at time of observation | { | thunderstorm at time of observation |
| 98 | Thunderstorm, combined with duststorm or sandstorm at time of observation | | |
| 99 | Thunderstorm, heavy, with hail at time of observation | | |

PRECIPITATION ON STATION AT TIME OF OBSERVATION

Table 8. CLOUD TYPE CODE

Code	Cloud Type	Code	Cloud Type
0	Cirrus Ci	5	Nimbostratus Ns
1	Cirrocumulus Cc	6	Stratocumulus Sc
2	Cirrostratus Cs	7	Stratus St
3	Alto cumulus Ac	8	Cumulus Cu
4	Altostratus As	9	Cumulonimbus Cb
X	Cloud not visible owing to darkness, fog, dust storm, sand storm, or other analogous phenomena		

Table 9. CLOUD AMOUNT CODE

Code	Cloud Cover	Code	Cloud Cover
0	0	6	6 oktas
1	1 okta or less, but not zero	7	7 oktas or more, but not 8 oktas
2	2 oktas	8	8 oktas
3	3 oktas	9	Sky obscured, or cloud amount cannot be estimated
4	4 oktas		
5	5 oktas		

Note: 1 okta = $\frac{1}{8}$ of the sky covered

Table 10. VISIBILITY

Code	Estimate of hor. Visibility
0	Less than 50 metres (less than 55 yards)
1	50–200 metres (approx. 55–220 yards)
2	200–500 metres (approx. 220–550 yards)
3	500–1,000 metres (approx. 550 yards– $\frac{5}{8}$ n.m.)
4	1–2 km (approx. $\frac{5}{8}$ –1 n.m.)
5	2–4 km (approx. 1–2 n.m.)
6	4–10 km (approx. 2–6 n.m.)
7	10–20 km (approx. 6–12 n.m.)
8	20–50 km (approx. 12–30 n.m.)
9	50 km or more (30 n.m. or more)

Note: n.m. = nautical mile

TABLE 11. INSTITUTE CODE

Code	Institute
01	Marine Ecology Laboratory, Bedford Institute
02	Pacific Oceanographic Group
03	Biological Station, St. Andrews, N.B.
04	Arctic Biological Station, Ste. Anne de Bellevue, P.Q.
05	Biological Station, St. John's Nfld.
06	Station de Biologie Marine, Grande Riviere, P.Q.
07	Marine Sciences Branch, Central Region
08	Defence Research Establishment, Atlantic
09	Defence Research Establishment, Pacific
10	Atlantic Oceanographic Laboratory, Bedford Institute
11	Polar Continental Shelf Project
12	Great Lakes Institute
13	Institute of Oceanography, University of British Columbia
14	Institute of Oceanography, Dalhousie University
15	Marine Sciences Branch, Pacific Region
16	Department of Transport
17	Marine Sciences Centre, McGill University
18	Canadian Forces Maritime Command, East Coast
19	Canadian Forces Maritime Command, West Coast
20	Ontario Water Resources Commission
21	Dept. of National Health and Welfare
22	Inland Waters Branch, Dept. of Energy, Mines and Resources.

SECTION III

Serial oceanographic data

GENERAL INFORMATION

<u>Institute:</u>	Atlantic Oceanographic Laboratory
<u>Observation platform:</u>	CCGS "Labrador"
<u>Vessel's cruising speed:</u>	12 knots
<u>Total number of stations occupied:</u>	136
<u>Anemometer height above sea level:</u>	20 metres
<u>Barometer readings:</u>	Aneroid Barometer (corrected)
<u>Air temperature:</u>	Sling Psychrometer
<u>Wet bulb temperature:</u>	Sling Psychrometer
<u>Surface sea water temperature:</u>	Bucket sample

The following Standard Deviations were used to express both measurement and interpolation error estimates.

Temperature:	0.02
Salinity:	0.003

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 367	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 001	MONTH 8	MXSAMPD 03	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 60-200N	DAY 28	NO.DPTH 6	WND-DIR		WW-CODE	
LON 61-240W	HR 20.4	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
173	0000	0460	33244		2635	14670					
173	0043	0411	33232	779	2639	14656				153	
173	0086	0263	33547	758	2678	14604				160	
173	0130	0187	33921	714	2714	14584				124	
173	0174	0161	34272	681	2744	14584				096	
173	0260	0367	34712	642	2761	14694				096	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0460	33244		2635	14670	0000	00000	1683
0010	0443 C	3324 E		2636	14665	0017	00001	1673
0020	0425 F	3324 I		2638	14659	0034	00003	1655
*0030	0407 H	3325 I		2641	14653	0050	00008	1629
0050	0388 B	3327 C		2645	14648	0083	00021	1596
0075	0302 C	3345 D		2667	14618	0120	00045	1385
0100	0232	3366 B		2690	14595	0152	00073	1166
0125	0192	33878		2710	14584	0179	00104	0975
0150	0167	3409 B		2729	14580	0202	00135	0798
0175	0171 C	3426 E		2743	14589	0220	00166	0669
0200	0200 C	3442 E		2753	14608	0236	00196	0575
*0225	0253 B	3456 C		2759	14637	0250	00226	0517
*0250	0330	34671		2762	14675	0262	00257	0502

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1379	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 002	MONTH 8	MXSAMPD 10	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 60-300N	DAY 29	NO.DPTH 14	WND-DIR		WW-CODE	
LON 60-440W	HR 00.3	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
004	0000	0660	33597		2639	14756						
004	0046	0426	34066	686	2704	14675					085	
004	0091	0378	34502	678	2743	14668					117	
004	0138	0380	34484	686	2742	14676					114	
004	0185	0417	34604	680	2748	14701					114	
004	0279	0475	34836	676	2760	14744					140	
004	0374	0482	34880	669	2762	14763					112	
004	0470	0483	34906	675	2764	14779					137	
004	0567	0436	34887	681	2768	14776					127	
004	0664	0426	34891	674	2769	14788					188	
004	0760	0365	34824	634	2770	14777						
004	0855	0357	34838	625	2772	14790					174	
004	0948	0381	34897	648	2775	14816					160	
004	1041	0382	34911	660	2776	14832					158	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0660	33597		2639	14756	0000	00000	1646
0010	0604 B	3374 G		2657	14737	0016	00001	1475
0020	0553 D	3386 I		2673	14720	0030	00003	1322
*0030	0508 F	3398 I		2688	14705	0042	00006	1186
0050	0417	3411 C		2709	14672	0064	00015	0990
0075	0382 C	3437 H		2733	14665	0086	00029	0762
0100	0375	3451 H		2745	14668	0104	00045	0653
0125	0375	3451 I		2744	14672	0121	00064	0660
0150	0388	3451 B		2743	14682	0138	00087	0674
0175	0408	3457 B		2746	14695	0154	00115	0648
0200	0429	3465 B		2750	14709	0170	00146	0616
0225	0446	3472 D		2753	14721	0185	00179	0587
*0250	0461	3478 C		2756	14732	0200	00214	0561
0300	0479	3486 C		2761	14749	0227	00292	0528
0400	0485	34890		2763	14768	0280	00482	0520
0500	0469 B	34901		2765	14779	0332	00721	0504
0600	0433 B	3489 B		2769	14780	0382	01002	0480
0700	0403 B	3487 C		2770	14784	0430	01324	0474
0800	0356	34822		2771	14780	0477	01690	0462
1000	0377 B	3490 C		2775	14823	0569	02541	0447

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1653	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 003	MONTH 8	MXSAMPD 13	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 60-400N	DAY 29	NO.DPTH 18	WND-DIR		WW-CODE	
LON 60-080W	HR 04.5	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
047	0000	0680	33771		2650	14766					
047	0049	0408	34395	706	2732	14672				109	
047	0097	0424	34688	682	2753	14690				112	
047	0144	0459	34864	681	2764	14715				120	
047	0190	0471								125	
047	0281	0464	34884	673	2765	14740				106	
047	0367	0456	34896	674	2766	14751				124	
047	0452	0447	34897	683	2768	14761				138	
047	0533	0418	34877	674	2769	14762				130	
047	0611	0403		674						121	
056	0743	0404	34909	663	2773	14792				131	
056	0825	0401	34911	661	2774	14804				122	
056	0905	0391	34915	656	2775	14813				130	
056	0985	0385		670						133	
056	1065	0380	34923	666	2777	14835				133	
056	1149	0371	34915	666	2777	14846				138	
056	1236	0364	34919	663	2778	14857				151	
056	1331	0355	34926	671	2779	14870				143	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0680	33771		2650	14766	0000	00000	1541
0010	0621 D	3391 C		2669	14746	0015	00001	1365
0020	0568 H	3404 F		2686	14728	0028	00003	1206
*0030	0521 I	3416 H		2701	14713	0039	00006	1065
0050	0407	34403		2733	14672	0057	00013	0762
0075	0398 E	3458 D		2748	14674	0075	00024	0622
0100	0426	34702		2754	14692	0090	00037	0562
0125	0445	34805		2760	14705	0103	00053	0508
0150	0461	3487 C		2764	14717	0116	00070	0478
0175	0469	3490 I		2765	14725	0128	00090	0467
0200	0471	3492 I		2766	14730	0139	00113	0461
0225	0471	3492 I		2767	14734	0151	00138	0461
*0250	0469	3491 I		2766	14737	0163	00167	0468
0300	0462	34887		2765	14743	0187	00235	0484
0400	0454	34898		2767	14756	0235	00409	0477
0500	0430	34885		2768	14762	0283	00631	0471
0600	0404	3488 C		2771	14768	0330	00895	0453
0700	0402	3490 B		2773	14784	0375	01199	0448

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0800	0402	34911		2773	14801	0421	01550	0450
1000	0384	34922		2776	14826	0511	02382	0438
1200	0367	34916		2778	14853	0600	03389	0439

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 2202	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 004	MONTH 8	MXSAMPD 20	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 60-470N	DAY 29	NO.DPTH 20	WND-DIR		WW-CODE	
LON 59-270W	HR 09.6	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
073	0000	0750	33979		2657	14797						
073	0049	0244	34115	718	2725	14598					134	
073	0097	0424	34697	676	2754	14691					154	
073	0147	0460	34815	674	2760	14715					154	
073	0195	0463	34846	670	2762	14725					115	
073	0293	0466	34893	676	2765	14743					123	
073	0488	0428	34903	679	2770	14759					137	
073	0585	0424	34900	673	2770	14774					127	
073	0682	0406	34892	673	2772	14782					123	
073	0780	0401	34903	665	2773	14797					126	
081	0883	0393	34910	665	2774	14810					127	
081	0984	0382	34908	669	2775	14823					136	
081	1084	0374	34906	669	2776	14836					147	
081	1186	0364	34903	674	2777	14849					141	
081	1287	0359	34910	674	2778	14864					140	
081	1390	0356	34911	672	2778	14880					147	
081	1492	0354	34918	666	2779	14896					137	
081	1594	0350	34925	660	2780	14912					142	
081	1795	0335	34933	619	2782	14939					148	
081	1994	0306	34932	660	2785	14961					153	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0750	33979		2657	14797	0000	00000	1478
0010	0653 I	3404 I		2675	14761	0014	00001	1308
0020	0567 I	3410 I		2690	14729	0026	00003	1161
*0030	0492 I	3416 I		2704	14701	0038	00005	1034
0050	0245 B	3413 B		2726	14599	0056	00013	0824
0075	0309 I	3443 I		2745	14635	0075	00024	0650
0100	0429	3471 B		2755	14693	0090	00038	0557
0125	0456 C	3480 H		2759	14710	0104	00054	0523
0150	0461	34818		2760	14716	0117	00072	0517
0175	0464	3484 B		2761	14722	0130	00094	0508
0200	0463	34849		2762	14726	0142	00118	0503
0225	0465	34863		2763	14731	0155	00146	0497
*0250	0466	34875		2764	14736	0168	00176	0491
0300	0465	34895		2765	14744	0192	00246	0482
0400	0446 B	3491 B		2768	14753	0240	00417	0463
0500	0428	34903		2770	14761	0286	00631	0455

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0600	0421	34898		2770	14775	0332	00893	0461
0700	0405	34893		2772	14785	0379	01203	0455
0800	0400	34905		2773	14799	0425	01557	0451
1000	0381	34908		2775	14825	0515	02396	0444
1200	0363	34904		2777	14851	0605	03415	0443
1500	0354	34919		2779	14898	0740	05298	0446
2000	0305	34932		2785	14962	0958	09198	0409

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 2567	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 005	MONTH 8	MXSAMPD 22	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 60-560N	DAY 29	NO.DPTH 22	WND-DIR		WW-CODE	
LON 58-450W	HR 15.2	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
152	0000	0760	34239		2676	14804					
152	0048	0653	34749	669	2731	14777				102	
152	0095	0578	34929	663	2755	14757				129	
152	0144	0541	34945	663	2760	14750				182	
152	0191	0529	34950	661	2762	14753				191	
152	0289	0473	34907	662	2765	14745				124	
152	0386	0450	34897	664	2767	14752				135	
152	0483	0427	34878	652	2768	14758				132	
152	0580	0426	34905	647	2770	14774				133	
152	0677	0413	34910	642	2772	14785				130	
152	0775	0398	34906	650	2774	14795				154	
152	0872	0387	34904	650	2774	14806				129	
152	0971	0379	34905	651	2775	14819				135	
161	1100	0369	34909	656	2777	14837				194	
161	1201	0363	34901	658	2777	14851				137	
161	1300	0358	34908	655	2778	14865				160	
161	1401	0357	34907	655	2778	14882				155	
161	1501	0353	34916	652	2779	14897				141	
161	1601	0352	34919	636	2779	14914				141	
161	1800	0337	34928	647	2781	14941				141	
161	2000	0320	34933	642	2783	14968				142	
161	2196	0296	34929	647	2785	14991				153	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0760	34239		2676	14804	0000	00000	1298
0010	0734	3436 C		2689	14797	0012	00001	1175
0020	0710	3447 E		2701	14791	0024	00002	1062
*0030	0688	3457 G		2712	14785	0034	00005	0960
0050	0649	34762		2732	14776	0051	00012	0770
0075	0606	3488 C		2747	14764	0069	00023	0630
0100	0573	3494 B		2756	14755	0084	00036	0553
0125	0551	3495 C		2760	14751	0097	00052	0520
0150	0539	34946		2761	14750	0110	00070	0511
0175	0532	34950		2762	14752	0123	00092	0504
0200	0524	34947		2763	14752	0136	00116	0499
0225	0510 B	3494 B		2764	14751	0148	00143	0493
*0250	0496 B	3493 B		2764	14749	0161	00173	0488
0300	0470	34905		2766	14746	0185	00242	0479

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0400	0446	34893		2767	14752	0233	00415	0472
0500	0426	34882		2769	14761	0281	00635	0469
0600	0424	34907		2771	14776	0328	00900	0457
0700	0409	34909		2773	14787	0373	01206	0449
0800	0395	34905		2774	14797	0419	01555	0445
1000	0377	34906		2776	14823	0508	02385	0440
1200	0363	34901		2777	14851	0598	03403	0445
1500	0353	34916		2779	14897	0734	05292	0447
2000	0320	34933		2783	14968	0956	09298	0429

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 2750	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 006	MONTH 8	MXSAMPD 25	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 61-080N	DAY 29	NO.DPTH 24	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-500W	HR 20.0	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
170	0000		34010								
170	0050	0431	34307	722	2722	14681				089	
170	0098	0453	34766	675	2756	14704				118	
170	0148	0480	34866	675	2761	14724				138	
170	0197	0495	34907	675	2763	14739				126	
170	0296	0483	34906	675	2764	14751				114	
170	0396	0470	34907	675	2766	14762				115	
170	0494	0450	34898	672	2767	14770				116	
170	0593	0428	34888	665	2769	14777				116	
170	0692	0409	34881	664	2770	14785				119	
170	0791	0399	34892	667	2772	14797				116	
170	0891	0399	34915	664	2774	14814				120	
170	0994	0387	34915	656	2775	14826				123	
170	1096	0375	34909	660	2776	14838				126	
177	1186	0367	34907	669	2777	14850				122	
177	1289	0360	34903	664	2777	14864				123	
177	1393	0358	34908	666	2778	14881				123	
177	1496	0354	34916	659	2779	14897				130	
177	1600	0353	34921	647	2779	14914				130	
177	1805	0341	34926	655	2781	14944				137	
177	2005	0324	34930	656	2783	14970				137	
177	2195	0304	34932	654	2785	14994				146	
177	2369	0284	34931	658	2787	15015				146	
177	2521	0255	34925		2789	15029					

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000		34010						
0010	0596 D	3410 I		2687	14739	0013	00001	1196
0020	0557 G	3418 I		2698	14726	0024	00002	1090
*0030	0522 I	3426 I		2708	14714	0035	00005	0994
0050	0431	34307		2722	14681	0053	00013	0859
0075	0429 E	3456 I		2743	14687	0073	00025	0671
0100	0454	34774		2757	14705	0088	00038	0538
0125	0468	3485 G		2761	14716	0101	00053	0501
0150	0481	34868		2761	14725	0114	00071	0502
0175	0490	34894		2762	14733	0126	00092	0496
0200	0495	34908		2763	14740	0139	00116	0495
0225	0495	3491 B		2763	14744	0151	00143	0494

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
*0250	0492	3491 C		2764	14747	0164	00174	0493
0300	0483	34906		2764	14751	0188	00244	0493
0400	0469	34907		2766	14762	0238	00423	0489
0500	0449	34897		2767	14770	0287	00650	0483
0600	0426	34887		2769	14777	0336	00924	0475
0700	0408	34881		2771	14786	0383	01242	0468
0800	0399	34894		2772	14799	0430	01604	0458
1000	0386	34915		2775	14827	0522	02450	0446
1200	0366	34906		2777	14852	0612	03473	0445
1500	0354	34916		2779	14898	0748	05364	0448
2000	0324	34930		2783	14970	0972	09416	0437
2500	0259	34926		2788	15027	1181	14229	0382

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 2750	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 007	MONTH 8	MXSAMPD 23	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 61-200N	DAY 30	NO.DPTH 24	WND-DIR		WW-CODE	
LON 56-530W	HR 01.1	W-COLOR	WND-SPD		CLO-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLO-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
011	0000	0770	34354		2683	14809					
011	0047	0538	34636	681	2736	14729				093	
011	0091	0549	34815	673	2749	14743				111	
011	0136	0563	34918	665	2756	14757				130	
011	0180	0572	34970	652	2759	14769				119	
011	0268	0559	34993	655	2762	14778				108	
011	0359	0511	34950	649	2764	14773				108	
011	0454	0467	34906	659	2766	14770				108	
011	0550	0436	34887	657	2768	14773				106	
011	0647	0422	34895	654	2770	14783				110	
011	0743	0423	34924	642	2772	14800				164	
011	0834	0411	34925	637	2774	14810				117	
011	0914	0397	34919	637	2775	14817				121	
020	1007	0381	34914	649	2776	14826				118	
020	1103	0372	34913	649	2777	14838				130	
020	1201	0365	34912	650	2777	14852				118	
020	1297	0361	34917	645	2778	14866				122	
020	1394	0356	34924	647	2779	14881				122	
020	1490	0351	34924	636	2780	14895				133	
020	1681	0339	34930	641	2781	14922				127	
020	1863	0324	34936	640	2783	14946				130	
020	2033	0308	34935	642	2785	14968				137	
020	2185	0291	34933	642	2786	14987				141	
020	2313	0280	34944	642	2788	15004				147	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0770	34354		2683	14809	0000	00000	1226
0010	0718 D	34421		2696	14792	0012	00001	1107
0020	0672 G	34485		2707	14776	0022	00002	1001
*0030	0631 I	34544		2717	14762	0032	00005	0907
0050	0535	34651		2738	14728	0048	00011	0714
0075	0532 D	34759		2747	14732	0065	00022	0633
0100	0552	34841		2751	14746	0081	00036	0598
0125	0560	34899		2754	14754	0096	00053	0567
0150	0567	34939		2757	14761	0110	00073	0550
0175	0571	34966		2758	14768	0123	00096	0538
0200	0572	34983		2760	14772	0137	00121	0530
0225	0570	34992		2761	14776	0150	00151	0524

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
*0250	0565	34995		2761	14778	0163	00183	0519
0300	0544	3498 B		2763	14777	0189	00256	0510
0400	0491	34929		2765	14771	0240	00439	0497
0500	0450	34894		2767	14771	0290	00669	0488
0600	0427	34888		2769	14777	0338	00944	0475
0700	0423	34911		2771	14792	0386	01260	0463
0800	0416	34927		2773	14807	0432	01618	0454
1000	0382	34914		2776	14826	0523	02457	0441
1200	0365	34912		2777	14852	0612	03469	0440
1500	0350	34924		2780	14896	0746	05326	0437
2000	0311	34935		2784	14964	0962	09223	0415

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 2750	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 008	MONTH 8	MXSAMPD 24	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 61-320N	DAY 30	NO.DPTH 24	WND-DIR		WW-CODE	
LON 55-530W	HR 07.1	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
071	0000	0575	32974		2601	14714					
071	0047	0638	34236	718	2692	14764				044	
071	0094	0579	34644	677	2732	14753				053	
071	0142	0597	34815	670	2743	14771				069	
071	0189	0577	34899	673	2752	14771				080	
071	0275	0574	34991	665	2760	14785				089	
071	0351	0563	34987	665	2761	14793				093	
071	0412	0550	34996	665	2763	14798				095	
071	0461	0529	34986	658	2765	14798				097	
071	0505	0511	34979	644	2767	14798				100	
071	0548	0463	34921	667	2768	14784				098	
071	0607	0467		669						102	
071	0692	0455	34961	638	2772	14805				107	
078	1084	0371	34912	671	2777	14835				107	
078	1188	0368	34916	670	2777	14851				109	
078	1292	0360	34916	672	2778	14865				111	
078	1397	0362	34927	668	2779	14884				115	
078	1500	0358	34939	659	2780	14899				115	
078	1603	0355	34940	645	2781	14916				138	
078	1804	0337	34944	651	2783	14942				121	
078	1994	0319	34944	657	2784	14967				124	
078	2165	0303	34947	658	2786	14989				133	
078	2309	0288	34947	659	2788	15007				133	
078	2417	0276	34946	658	2789	15020				136	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0575	32974		2601	14714	0000	00000	2010
0010	0583 C	3327 I		2623	14723	0019	00001	1802
0020	0590 F	3353 I		2643	14731	0036	00004	1611
*0030	0597 H	3378 I		2661	14738	0052	00007	1438
0050	0635	3428 C		2696	14763	0077	00018	1113
0075	0606 D	3455 I		2721	14759	0103	00033	0881
0100	0580	3468 B		2734	14755	0123	00052	0756
0125	0588 B	3477 C		2741	14764	0141	00073	0696
0150	0594	34833		2745	14771	0159	00097	0662
0175	0584	34880		2750	14772	0175	00124	0619
0200	0576	34916		2754	14773	0190	00153	0584
0225	0574	34949		2757	14777	0204	00184	0561

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
*0250	0573	34974		2759	14781	0218	00219	0545
0300	0571	3499 B		2760	14788	0246	00296	0535
0400	0553	34995		2763	14798	0299	00488	0525
0500	0514	34981		2767	14798	0351	00726	0499
0600	0465	3492 H		2767	14793	0401	01012	0499
0700	0453	34961		2772	14806	0450	01336	0463
0800	0428 C	3495 F		2774	14812	0496	01691	0449
*1000	0386 C	3493 E		2776	14827	0585	02520	0436
1200	0367	34916		2777	14853	0674	03525	0439
1500	0358	34939		2780	14900	0807	05378	0436
2000	0318	34944		2784	14968	1025	09288	0419

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 2750	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 009	MONTH 8	MXSAMPD 25	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 61-430N	DAY 30	NO.DPTH 24	WND-DIR		WW-CODE	
LON 54-520W	HR 11.3	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
114	0000	0850	34169		2657	14838					
114	0047	0697	34151	702	2678	14786				033	
114	0091	0498	34750	701	2750	14721				025	
114	0133	0520	34865	699	2757	14738				086	
114	0172	0535	34916	699	2759	14752				086	
114	0245	0545	34965	701	2761	14768				089	
114	0313	0535	34983	685	2764	14776				095	
114	0378	0517	34973	674	2766	14779				093	
114	0444	0498	34968	673	2767	14782				098	
114	0512	0479	34957	665	2769	14785				102	
114	0583	0469	34956	650	2770	14793				102	
114	0753	0436	34942	650	2772	14807				103	
122	0892	0408	34927	647	2774	14818				106	
122	1098	0378	34923	671	2777	14840				108	
122	1201	0370		681						108	
122	1303	0358	34914	681	2778	14866				109	
122	1407	0361	34922	675	2779	14885				112	
122	1509	0354	34923	676	2779	14899				115	
122	1610	0355	34941	658	2781	14917				151	
122	1811	0344	34945	647	2782	14946				119	
122	2004	0326	34950	660	2784	14971				123	
122	2187	0306	34947	673	2786	14994				129	
122	2355	0285	34945	660	2788	15014				132	
122	2503	0270	34946	655	2789	15033				140	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0850	34169		2657	14838	0000	00CC0	1478
0010	0799 E	3420 I		2667	14820	0014	00001	1385
0020	0753 I	3423 I		2676	14804	0028	00003	1298
*0030	0711 I	3427 I		2685	14790	0041	00006	1215
0050	0681 B	3419 F		2683	14780	0065	00016	1237
0075	0560 E	3453 I		2725	14741	0091	00032	0840
0100	0494 C	3480 E		2754	14722	0109	00048	0565
0125	0508 C	3486 E		2758	14732	0123	00064	0534
0150	0527	34892		2758	14745	0137	00083	0538
0175	0536	34919		2759	14753	0150	00105	0531
0200	0541	34940		2760	14759	0163	00131	0525
*0225	0544	34956		2761	14765	0177	00160	0520

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0250	0545	34967		2762	14769	0190	00192	0515
0300	0538	34982		2764	14775	0215	00264	0503
0400	0511	34971		2766	14780	0265	00444	0490
0500	0482	34959		2768	14785	0314	00670	0477
0600	0466	34955		2770	14795	0362	00941	0472
0700	0447	34947		2772	14803	0409	01257	0465
0800	0426	34937		2773	14811	0456	01618	0459
1000	0390	34924		2776	14829	0548	02464	0444
1200	0370	34917		2777	14854	0637	03481	0442
1500	0355	34923		2779	14898	0772	05358	0444
2000	0326	34950		2784	14971	0993	09333	0425
2500	0270	34946		2789	15033	1199	14092	0383

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 2841	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 010	MONTH 8	MXSAMPD 25	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 61-540N	DAY 30	NO.DPTH 24	WND-DIR		WW-CODE	
LON 53-540W	HR 16.9	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
169	0000	0750	34139		2669	14799						
169	0050	0676	34763	673	2729	14786					041	
169	0099	0555	34886	668	2754	14747					081	
169	0149	0546	34946	665	2760	14753					093	
169	0198	0550	34981	657	2762	14763					108	
169	0297	0505	34940	657	2764	14760					096	
169	0396	0482	34948	640	2768	14767					106	
169	0494	0452	34946	643	2771	14771					103	
169	0591	0431	34928	639	2772	14778					106	
169	0687	0419	34940	629	2774	14789					111	
169	0782	0396	34922	649	2775	14795					109	
169	0877	0390	34934	644	2777	14808					112	
169	0970	0373	34924	659	2778	14817					111	
179	1066	0365	34917	670	2778	14829					111	
179	1160	0364	34916	672	2778	14845					110	
179	1256	0357	34914	675	2778	14858					114	
179	1349	0354	34917	672	2779	14872					114	
179	1444	0355	34935	660	2780	14889					115	
179	1537	0354	34935	648	2780	14904					159	
179	1725	0344	34946	654	2782	14932					122	
179	1913	0326	34941	655	2784	14956					120	
179	2104	0313	34947	656	2785	14983					128	
179	2299	0296	34942	652	2786	15009					135	
179	2501	0279	34943	651	2788	15036					139	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0750	34139		2669	14799	0000	00000	1359
0010	0727 C	3427 G		2683	14793	0013	00001	1230
0020	0706 E	3439 I		2695	14788	0025	00002	1113
*0030	0685 G	3451 I		2707	14783	0036	00005	1005
0050	0676	34763		2729	14786	0054	00012	0804
0075	0610 C	3486 I		2745	14765	0072	00024	0651
0100	0554	34888		2754	14747	0087	00038	0566
0125	0542 B	34923		2758	14747	0101	00053	0529
0150	0546	34947		2760	14753	0114	00072	0519
0175	0548	34968		2761	14758	0127	00094	0509
0200	0549	34981		2762	14763	0140	00118	0504
0225	0540 B	3498 C		2763	14763	0153	00146	0501

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
*0250	0529 B	3497 D		2763	14763	0165	00177	0498
0300	0504	34940		2764	14760	0190	00247	0493
0400	0481	34948		2768	14767	0239	00422	0472
0500	0450	34945		2771	14771	0286	00637	0450
0600	0430	34929		2772	14779	0331	00894	0448
0700	0416	34938		2774	14790	0376	01192	0435
0800	0395	34924		2775	14798	0420	01531	0431
1000	0370	34921		2778	14820	0506	02329	0421
1200	0361	34915		2778	14850	0592	03311	0433
1500	0355	34936		2780	14898	0724	05147	0434
2000	0320	34944		2784	14968	0942	09063	0421
2500	0279	34943		2788	15036	1150	13895	0398

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 2885	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 011	MONTH 8	MXSAMPD 11	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 62-020N	DAY 30	NO.DPTH 14	WND-DIR		WW-CODE	
LON 53-020W	HR 21.5	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
216	0000	0785	34196		2669	14813					
216	0050	0743	34795	672	2722	14813				043	
216	0101	0589	34922	672	2753	14762				077	
216	0153	0594	35009	670	2759	14774				089	
216	0203	0561	34984	672	2761	14768				089	
216	0306	0535	34978	668	2764	14775				093	
216	0406	0479	34944	667	2768	14768				097	
216	0505	0433	34906	665	2770	14764				098	
216	0600	0437	34941	672	2772	14782				108	
216	0693	0427	34965	664	2775	14794				110	
216	0786	0393	34934	638	2776	14795				106	
216	0884	0374	34914	646	2777	14803				106	
216	0987	0378	34940	676	2778	14822				103	
223	1080	0374	34939	659	2779	14836				111	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0785	34196		2669	14813	0000	000C0	1365
0010	0766 D	3432 G		2681	14809	0013	00001	1247
0020	0748 H	3444 I		2693	14805	0025	00002	1138
*0030	0730 I	3454 I		2704	14801	0036	00005	1038
0050	0743	34795		2722	14813	0055	00013	0870
0075	0665 F	3489 I		2740	14788	0075	00025	0698
0100	0592	34922		2752	14763	0091	00040	0586
0125	0584 D	3497 B		2757	14764	0105	00056	0542
0150	0592	35006		2759	14772	0119	00075	0530
0175	0581	3500 C		2760	14772	0132	00097	0522
0200	0563	34987		2761	14769	0145	00123	0516
0225	0554 B	3498 B		2762	14769	0158	00151	0513
0250	0548 B	3498 B		2762	14771	0171	00182	0510
*0300	0536	34978		2764	14774	0197	00255	0503
0400	0483	34946		2767	14768	0246	00432	0475
0500	0435	34907		2770	14764	0293	00650	0460
0600	0437	34941		2772	14782	0339	00909	0448
0700	0425	34963		2775	14794	0383	01204	0427
0800	0389	34929		2776	14795	0426	01535	0420
1000	0373 B	3493 D		2778	14822	0511	02322	0419

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 2658	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 012	MONTH 8	MXSAMPD 12	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 62-090N	DAY 31	NO.DPTH 17	WND-DIR		WW-CODE	
LON 52-100W	HR 02.5	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
026	0000	0330	31208		2486	14588						
026	0048	0825	34704	667	2702	14843					031	
026	0092	0762	34850	671	2723	14828					048	
026	0136	0546	34762	664	2745	14748					073	
026	0175	0560	34813	657	2748	14761					074	
026	0246	0555		662							073	
026	0308	0619	34964	645	2752	14809					077	
026	0365	0622	34973	648	2752	14819					086	
026	0417	0604	35023	648	2759	14821					086	
026	0468	0577	35009	640	2761	14819					090	
026	0526	0546	35009	649	2765	14816					090	
026	0592	0532	34991	641	2765	14821					097	
026	0675	0506	34976	627	2767	14824					095	
038	0912	0437	34946	633	2773	14834					093	
038	1002	0419	34937	637	2774	14842					085	
038	1099	0405	34935	637	2775	14852					094	
038	1204	0389	34930	642	2776	14863					099	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0330	31208		2486	14588	0000	00000	3098
0010	0453 F	3200 I		2537	14652	0029	00001	2615
0020	0559 I	3270 I		2581	14707	0053	00005	2198
*0030	0648 I	3332 I		2619	14753	0073	00010	1840
0050	0829 B	3475 I		2705	14845	0102	00021	1029
0075	0825 G	3498 I		2724	14851	0126	00036	0852
0100	0719 E	3484 E		2728	14812	0147	00055	0814
0125	0596 F	3479 F		2741	14767	0166	00077	0694
0150	0541 D	3477 C		2747	14748	0183	00100	0642
0175	0560	34813		2748	14761	0199	00127	0639
0200	0556 C	3485 B		2751	14764	0215	00158	0609
0225	0554 B	3488 C		2754	14768	0230	00190	0586
0250	0559	3491 C		2756	14774	0244	00226	0574
0300	0611 B	34958		2753	14804	0274	00311	0611
0400	0612	3501 B		2757	14821	0335	00529	0590
0500	0559	35009		2763	14817	0392	00790	0535
0600	0530	34989		2765	14821	0445	01093	0525
0700	0498	34972		2768	14824	0498	01442	0509
0800	0467	34958		2770	14828	0548	01833	0493

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
1000	0419	34937		2774	14841	0646	02733	0470
1200	0390	34930		2776	14862	0740	03796	0457

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1653	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 013	MONTH 8	MXSAMPD 09	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 62-160N	DAY 31	NO.DPTH 13	WND-DIR		WW-CODE	
LON 51-160W	HR 07.8	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
078	0000	0400	30609		2432	14610						
078	0048	0126	32821	821	2630	14528					026	
078	0095	0255	33726	720	2693	14605					057	
078	0142	0377	34132	720	2714	14671					060	
078	0189	0456	34339	702	2722	14714					057	
078	0282	0576		673							069	
078	0372	0652	35026	654	2753	14833					072	
078	0459	0640	35042	650	2755	14843					086	
078	0543	0597	35026	651	2760	14839					086	
078	0627	0573	35012	653	2762	14843					093	
078	0716	0549	34988	653	2763	14848					095	
078	0810	0521	34953	651	2763	14852					096	
078	0919	0498	34964	649	2767	14861					083	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0400	30609		2432	14610	0000	00000	3611
0010	0340 G	3112 I		2478	14592	0034	00002	3175
0020	0289 I	3159 I		2520	14578	0064	00006	2778
*0030	0247 I	3202 I		2558	14568	0090	00013	2420
0050	0128 B	3288 C		2635	14530	0132	00029	1687
0075	0177 H	3345 I		2677	14563	0169	00052	1288
0100	0269	3379 C		2697	14613	0199	00079	1104
0125	0336	3403 F		2710	14649	0225	00109	0984
0150	0392	3418 B		2716	14679	0250	00143	0928
0175	0435	3429 C		2721	14703	0272	00181	0890
0200	0473	3440 C		2725	14724	0294	00224	0852
0225	0508	3452 I		2730	14744	0315	00269	0804
*0250	0540	3463 I		2735	14763	0335	00317	0762
0300	0596	3482 I		2744	14796	0372	00421	0696
0400	0655	3504 C		2754	14839	0438	00658	0621
0500	0620	35036		2758	14842	0500	00941	0594
0600	0580	35017		2761	14842	0558	01273	0569
0700	0553	34993		2763	14847	0616	01656	0565
0800	0524	34956		2763	14851	0673	02098	0567

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 537	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 014	MONTH 8	MXSAMPD 04	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 62-500N	DAY 31	NO.DPTH 7	WND-DIR		WW-CODE	
LON 52-100W	HR 12.1	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
122	0000	0300	30777		2454	14569					
122	0050	0220		772							037
122	0098	0346	34306	744	2731	14652					058
122	0148	0550	34527	696	2726	14749					054
122	0196	0590	34777	671	2741	14776					065
122	0296	0618	34922	673	2749	14806					072
122	0394	0601	34965	671	2754	14816					081

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0300	30777		2454	14569	0000	00000	3401
0010	0277 B	3123 I		2492	14566	0032	00002	3044
0020	0260 D	3165 I		2527	14566	0061	00006	2712
*0030	0248 E	3204 I		2559	14568	0087	00012	2404
0050	0220	3275 I		2618	14569	0130	00029	1844
0075	0269 C	3350 I		2674	14605	0170	00054	1322
0100	0355	3433 D		2732	14657	0196	00077	0775
0125	0462 E	3449 I		2734	14708	0215	00099	0762
0150	0553	34538		2727	14750	0236	00128	0833
0175	0583 C	3467 C		2734	14768	0256	00161	0771
0200	0592	3479 B		2742	14778	0274	00197	0700
0225	0604	3485 G		2745	14788	0292	00235	0672
*0250	0613	3489 H		2747	14796	0308	00276	0655
0300	0622 B	3499 I		2753	14809	0340	00365	0606
0400	0598	3496 B		2754	14815	0402	00586	0611

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 2110	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 015	MONTH 8	MXSAMPD 17	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 62-460N	DAY 31	NO.DPTH 20	WND-DIR		WW-CODE	
LON 53-060W	HR 16.2	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
162	0000	0630									
162	0044	0456	34251	709	2715	14689				053	
162	0089	0581	34764	661	2741	14755				063	
162	0136	0576		657						074	
162	0182	0616	35001	649	2755	14787				080	
162	0272	0573		657						090	
162	0358	0560	34998	653	2762	14794				090	
162	0439	0537	34982	654	2764	14797				090	
162	0514	0506	34958	654	2766	14797				095	
162	0583	0477	34934	649	2767	14796				096	
162	0651	0463	34954	644	2770	14802				100	
162	0722	0450		645						102	
162	0800	0431	34935	637	2772	14813				105	
167	1086	0389		647						107	
167	1193	0378	34922	649	2777	14856				108	
167	1296	0366		657						109	
167	1397	0365	34917	652	2778	14885				109	
167	1489	0360	34936	663	2780	14898				109	
167	1574	0356	34936	636	2780	14911				164	
167	1701	0351	34931	643	2780	14930				117	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0630	3375 I		2655	14746	0000	00000	1498
0010	0600 G							
0020	0573 I							
*0030	0551 I							
0050	0467 D	3431 E		2719	14696	0060	00012	0893
0075	0532 H	3455 I		2730	14730	0081	00025	0791
0100	0584 C	3483 H		2746	14758	0100	00041	0648
0125	0581 C	3493 I		2754	14763	0115	00059	0569
0150	0588 B	3499 I		2758	14771	0129	00078	0536
0175	0610	3501 F		2757	14784	0143	00101	0557
0200	0613 C	3502 D		2757	14789	0157	00128	0557
0225	0604 D	3503 H		2759	14790	0171	00159	0538
*0250	0590 C	3504 I		2762	14788	0184	00191	0518
0300	0568	3503 I		2764	14788	0210	00264	0501
0400	0549	34991		2763	14796	0261	00450	0523
0500	0512	34963		2765	14797	0313	00691	0510

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0600	0473	34938		2768	14797	0364	00978	0492
0700	0454	3495 B		2771	14806	0413	01303	0470
0800	0431	34935		2772	14813	0460	01668	0466
1000	0398	34925		2775	14832	0553	02529	0453
1200	0377	34921		2777	14857	0644	03563	0448
1500	0359	34937		2780	14900	0779	05440	0440

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 2457	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 016	MONTH 8	MXSAMPD 22	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 62-380N	DAY 31	NO.DPTH 22	WND-DIR		WW-CODE	
LON 53-560W	HR 20.2	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
202	0000	0780	34187		2669	14811					
202	0049	0537	34649	691	2737	14729				049	
202	0096	0533	34845	686	2753	14737				082	
202	0145	0533	34935	683	2761	14747				088	
202	0192	0534	34936	675	2761	14755				088	
202	0289	0497	34933	674	2765	14756				093	
202	0388	0471	34914	670	2766	14761				096	
202	0489	0461		649						101	
202	0594	0439	34904	647	2769	14782				105	
202	0697	0421	34892	646	2770	14791				105	
202	0800	0406		650						108	
202	0897	0386	34888	657	2773	14810				109	
202	0986	0373	34892	665	2775	14819				114	
209	1093	0367	34918	666	2778	14835				109	
209	1193	0362	34915	670	2778	14849				109	
209	1293	0359	34924	665	2779	14865				112	
209	1393	0359	34927	659	2779	14882				113	
209	1492	0354	34933	654	2780	14896				113	
209	1592	0347	34943	641	2782	14910				147	
209	1791	0331	34934	650	2782	14937				118	
209	1990	0316	34930	654	2784	14964				121	
209	2191	0300	34942	659	2786	14992				127	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0780	34187		2669	14811	0000	00000	1365
0010	0728 D	3429 B		2684	14794	0013	00001	1217
0020	0681 G	3439 D		2698	14778	0025	00002	1085
*0030	0640 I	3448 F		2711	14765	0035	00005	0967
0050	0536	34655		2738	14728	0052	00012	0712
0075	0521 E	3478 C		2750	14728	0068	00022	0605
0100	0533	34856		2754	14738	0083	00035	0564
0125	0533	34911		2759	14743	0097	00051	0527
0150	0533	34937		2761	14748	0110	00070	0511
0175	0534	3494 B		2761	14752	0123	00091	0513
0200	0532	34936		2761	14755	0136	00116	0516
0225	0524 B	34936		2762	14756	0149	00145	0510
*0250	0514 B	34936		2763	14756	0162	00176	0502
0300	0493	34931		2765	14756	0187	00246	0487

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0400	0470	34913		2766	14762	0236	00423	0485
0500	0459	3491 B		2767	14774	0285	00650	0488
0600	0438	34903		2769	14782	0334	00926	0477
0700	0421	34892		2770	14791	0382	01247	0475
0800	0406	34887		2771	14802	0430	01617	0471
1000	0372	34896		2775	14821	0522	02472	0443
1200	0362	34916		2778	14850	0611	03476	0433
1500	0353	34934		2780	14898	0743	05313	0434
2000	0315	34932		2784	14966	0960	09236	0423

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 2521	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 017	MONTH 9	MXSAMPD 23	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 62-280N	DAY 01	NO.DPTH 23	WND-DIR		WW-CODE	
LON 54-550W	HR 00.2	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
001	0000	0810	34251		2669	14823					
001	0050	0675	34590	690	2715	14784				035	
001	0098	0523	34821	719	2753	14733				080	
001	0147	0505	34864	708	2758	14735				087	
001	0196	0503	34905	698	2762	14742				090	
001	0294	0491	34974	668	2769	14754				096	
001	0391	0466	34929	666	2768	14760				099	
001	0488	0443	34918	660	2770	14766				100	
001	0585	0425	34921	662	2772	14774				102	
001	0681	0410	34927	664	2774	14784				105	
001	0777	0400	34927	664	2775	14796				106	
014	0871	0381	34912	668	2776	14803				107	
014	0970	0369	34914	668	2777	14815				107	
014	1069	0363	34913	665	2778	14829				107	
014	1168	0360	34913	676	2778	14844				108	
014	1269	0355	34919	671	2779	14859				111	
014	1367	0354	34943	665	2781	14875				114	
014	1467	0350	34948	665	2782	14891				115	
014	1566	0341	34942	636	2782	14903				174	
014	1762	0324	34949	661	2784	14929				121	
014	1955	0307	34947	660	2786	14955				128	
014	2142	0293	34944	669	2787	14981				131	
014	2321	0257	34946	662	2790	14996				139	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0810	34251		2669	14823	0000	00000	1359
0010	0773 C	3433 B		2681	14812	0013	00001	1247
0020	0738 E	3441 C		2692	14801	0025	00002	1144
*0030	0706 F	3448 D		2702	14791	0036	00005	1049
0050	0675	34590		2715	14784	0056	00013	0931
0075	0589 C	3473 B		2737	14755	0077	00026	0724
0100	0521	34825		2753	14733	0093	00041	0574
0125	0504 C	3486 D		2758	14730	0107	00057	0533
0150	0505	34867		2759	14735	0121	00076	0530
0175	0503	34888		2760	14739	0134	00098	0516
0200	0503	34909		2762	14743	0147	00123	0502
0225	0501	3493 B		2764	14747	0159	00150	0486
*0250	0498	3495 B		2766	14750	0171	00179	0471

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0300	0490	34972		2769	14755	0195	00245	0452
0400	0464	34927		2768	14760	0241	00413	0467
0500	0441	34918		2770	14767	0288	00629	0458
0600	0422	34922		2772	14776	0333	00887	0445
0700	0408	34928		2774	14787	0378	01184	0434
0800	0395	34923		2775	14798	0422	01522	0432
1000	0367	34914		2777	14819	0508	02323	0423
1200	0358	34914		2778	14849	0595	03304	0430
1500	0347	34946		2782	14895	0724	05096	0417
2000	0305	34946		2786	14962	0931	08827	0399

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 2568	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 018	MONTH 9	MXSAMPD 22	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 62-180N	DAY 01	NO.DPTH 19	WND-DIR		HW-CODE	
LON 55-530W	HR 05.4	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
054	0000	0790	34167		2666	14815					
054	0047	0578	34436	707	2716	14742				038	
054	0087	0538	34809	688	2750	14738				076	
054	0125	0534	34933	685	2760	14744				086	
054	0157	0526		683						089	
054	0210	0514	34948	673	2764	14750				090	
054	0253	0489	34943	666	2766	14747				095	
054	0419	0475	34940	665	2768	14768				095	
054	0482	0467	34937	658	2768	14775				098	
054	0564	0448	34927	652	2770	14781				100	
062	1085	0372	34915	665	2777	14835				108	
062	1184	0365	34927	667	2779	14849				108	
062	1283	0359		665						111	
062	1382	0355	34916	663	2779	14878				112	
062	1482	0354	34932	659	2780	14895				114	
062	1581	0350	34930	633	2780	14910				180	
062	1778	0334	34939	649	2783	14936				123	
062	1975	0312	34940	652	2785	14960				125	
062	2173	0293	34939	659	2786	14986				129	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0790	34167		2666	14815	0000	00000	1393
0010	0739 B	3424 G		2679	14797	0013	00001	1267
0020	0692 C	3432 I		2691	14782	0026	00003	1152
*0030	0652 D	3439 I		2703	14768	0037	00005	1047
0050	0572	3447 B		2719	14741	0056	00013	0896
0075	0541 B	3470 G		2741	14735	0076	00026	0685
0100	0535	3487 C		2755	14739	0092	00040	0558
0125	0534	34933		2760	14744	0105	00055	0512
0150	0528	3496 F		2763	14746	0118	00073	0489
0175	0523	3497 G		2764	14748	0130	00093	0481
0200	0517	3496 C		2764	14749	0142	00117	0484
0225	0506	34947		2765	14749	0154	00143	0481
0250	0491	34943		2766	14747	0166	00173	0469
0300	0479 C	34941		2767	14750	0190	00239	0463
0400	0474 B	34940		2768	14764	0237	00409	0469
0500	0463	34935		2769	14777	0285	00629	0472
0600	0440	34923		2770	14783	0332	00897	0465

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0700	0421 B	3491 B		2772	14792	0379	01209	0460
*0800	0405 B	3491 B		2773	14802	0425	01566	0454
*1000	0380	34910		2776	14824	0516	02405	0442
1200	0364	34926		2779	14851	0604	03402	0428
1500	0353	34932		2780	14898	0735	05233	0435
2000	0311	34941		2785	14964	0950	09100	0411

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 2617	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 019	MONTH 9	MXSAMPD 24	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 62-090N	DAY 01	NO.DPTH 33	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-000W	HR 10.3	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
112	0000	0790	34097		2660	14814						
112	0051	0427	34559	691	2743	14682					060	
112	0101	0489	34846	678	2759	14720					083	
112	0152	0463	34849	670	2762	14718					086	
112	0203	0489	34898	670	2763	14738					090	
112	0304	0472	34927	670	2767	14748					092	
112	0405	0456	34914	668	2768	14758					096	
112	0503	0437	34909	665	2770	14766					099	
112	0599	0423	34911	657	2771	14776					101	
112	0695	0407	34913	654	2773	14785					103	
112	0790	0399	34919	654	2774	14798					105	
112	0891	0384	34914	659	2776	14808					105	
112	0997	0374	34916	659	2777	14822					105	
103	1093	0363		667								
103	1192	0360	34911	670	2778	14848						
103	1290	0356	34917	670	2779	14863						
103	1389	0358	34921	659	2779	14880						
122	1409	0355	34925	660	2779	14883						
122	1453	0355	34931	660	2780	14890						
103	1487	0353	34933	654	2780	14895						
122	1495	0351	34934	658	2781	14896						
122	1536	0350	34936	654	2781	14902						
122	1575	0347	34941	654	2781	14907						
122	1612	0344	34937	644	2781	14912						
122	1647	0340	34941	651	2782	14917						
122	1680	0337		652								
122	1710	0336	34940	653	2782	14926						
122	1739	0332	34943	652	2783	14929						
122	1765	0328	34940	650	2783	14931						
103	1782	0331	34945	649	2783	14936						
103	1980	0312	34929	654	2784	14961						
103	2179	0295	34941	659	2786	14988						
103	2379	0262	34931	660	2789	15008						

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0790	34097		2660	14814	0000	00000	1445
0010	0722 H	3421 B		2679	14790	0014	00001	1270
0020	0661 I	3431 C		2695	14769	0026	00002	1114

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
*0030	0606 I	3441 E		2710	14750	0036	00005	0977
*0050	0516 I	3457 G		2734	14719	0054	00012	0751
0075	0436 I	3473 C		2755	14692	0070	00022	0553
0100	0486	34842		2759	14719	0084	00034	0522
0125	0479 C	3486 G		2761	14720	0097	00049	0502
0150	0464	34851		2762	14718	0109	00067	0497
0175	0473 B	3487 B		2762	14726	0122	00088	0495
0200	0487	34895		2763	14736	0134	00112	0495
0225	0489 B	34910		2764	14742	0147	00139	0489
0250	0487 B	34920		2765	14745	0159	00169	0482
*0300	0474	34927		2767	14748	0183	00237	0467
0400	0457	34915		2768	14757	0230	00407	0468
0500	0438	34909		2770	14766	0277	00624	0462
0600	0423	34911		2771	14776	0323	00886	0453
0700	0407	34913		2773	14786	0369	01188	0443
0800	0398	34919		2775	14799	0413	01532	0438
1000	0374	34916		2777	14822	0501	02346	0430
1200	0360	34911		2778	14849	0588	03338	0434
1500	0351	34934		2780	14897	0720	05169	0431
2000	0311	34930		2784	14964	0936	09059	0418

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 2567	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 020	MONTH 9	MXSAMPD 21	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 61-580N	DAY 01	NO.DPTH 20	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-590W	HR 17.5	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
176	0000	0760	34046		2660	14801					
176	0050	0357	34303	699	2730	14649				053	
176	0100	0436	34735	659	2756	14697				081	
176	0150	0480	34858	663	2761	14725				086	
176	0199	0496	34902	663	2762	14740				088	
176	0298	0472	34911	663	2766	14746				090	
176	0399	0444	34891	663	2767	14751				093	
176	0498	0440	34904	658	2769	14766				096	
176	0596	0429	34914	648	2771	14778				099	
176	0695	0415	34915	644	2772	14788				103	
176	0793	0402	34923	642	2774	14799				105	
183	0998	0379	34919	650	2777	14824				106	
183	1090	0370	34918	661	2777	14835				106	
183	1186	0362	34917	653	2778	14848				108	
183	1282	0360	34925	652	2779	14863				108	
183	1380	0354	34946	649	2781	14878				111	
183	1480	0351		627						173	
183	1682	0338	34930	637	2781	14922				117	
183	1884	0319	34945	638	2784	14948				122	
183	2085	0294		647						125	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0760	34046		2660	14801	0000	00000	1442
0010	0679 H	3412 H		2678	14772	0014	00001	1281
0020	0606 I	3419 I		2693	14746	0026	00003	1140
*0030	0543 I	3426 I		2706	14723	0037	00005	1016
0050	0357	34303		2730	14649	0055	00012	0789
0075	0369 I	3453 I		2746	14661	0073	00024	0633
0100	0436	34735		2756	14697	0088	00037	0548
0125	0462	3482 E		2760	14713	0101	00052	0514
0150	0480	34858		2761	14725	0114	00071	0509
0175	0491	34887		2762	14734	0127	00092	0503
0200	0496	34902		2762	14740	0139	00116	0500
0225	0494	3491 B		2763	14743	0152	00144	0494
*0250	0489 B	3492 B		2764	14745	0164	00174	0488
0300	0471	34911		2766	14747	0189	00243	0477
0400	0444	34891		2767	14751	0237	00415	0472
0500	0440	34904		2769	14766	0284	00634	0468

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0600	0428	34914		2771	14778	0331	00899	0458
0700	0414	34915		2773	14789	0377	01206	0450
0800	0401	34923		2775	14800	0422	01553	0439
1000	0379	34919		2777	14824	0510	02371	0434
1200	0362	34917		2778	14850	0598	03364	0432
1500	0350	3494 D		2781	14896	0728	05170	0422
2000	0305							

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 2338	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 021	MONTH 9	MXSAMPD 22	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 61-460N	DAY 01	NO.DPTH 22	WND-DIR		WW-CODE	
LON 59-000W	HR 22.1	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
221	0000	0790	33939		2648	14812						
221	0051	0462	34576	701	2740	14697					065	
221	0101	0491	34815	699	2756	14721					052	
221	0153	0506	34890	695	2760	14736					056	
221	0203	0518	34935	689	2762	14750					056	
221	0306	0502	34935	681	2764	14760					048	
221	0406	0483	34918	680	2765	14769					058	
221	0506	0456	34921	675	2768	14774					058	
221	0603	0445	34919	678	2769	14786					068	
221	0699	0429	34919	664	2771	14795					060	
221	0795	0411	34917	667	2773	14803					060	
221	0895	0401	34931	664	2775	14816					058	
221	1000	0385	34916	673	2776	14827					069	
227	1082	0377	34905	707	2776	14837					058	
227	1180	0369	34927	726	2778	14850					063	
227	1278	0360	34924	686	2779	14863					083	
227	1375	0357	34921	676	2779	14878					067	
227	1473	0354	34931	674	2780	14893					112	
227	1571	0351	34946	671	2781	14909					133	
227	1766	0332	34949	662	2784	14933					120	
227	1962	0311	34932	661	2784	14958					135	
227	2158	0285	34944	665	2788	14980					074	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0790	33939		2648	14812	0000	00000	1563
0010	0724 F	3408 C		2668	14790	0015	00001	1371
0020	0665 I	3421 F		2686	14770	0028	00003	1199
*0030	0612 I	3433 I		2703	14752	0039	00006	1046
*0050	0527 I	3453 I		2729	14723	0058	00013	0796
0075	0455 H	3473 E		2753	14700	0075	00024	0573
0100	0489	34813		2756	14720	0089	00036	0547
0125	0499	3486 C		2759	14729	0102	00052	0524
0150	0505	34888		2760	14736	0116	00070	0515
0175	0512	34913		2761	14743	0128	00092	0507
0200	0517	34933		2762	14749	0141	00116	0502
0225	0517	3494 B		2763	14753	0154	00144	0498
0250	0514	3494 B		2764	14756	0166	00175	0496
*0300	0504	34937		2764	14760	0191	00245	0495

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0400	0484	34919		2765	14769	0241	00426	0497
0500	0458	34921		2768	14774	0291	00653	0476
0600	0445	34919		2769	14785	0339	00924	0474
0700	0429	34919		2771	14795	0386	01241	0465
0800	0410	34918		2773	14804	0433	01600	0454
1000	0385	34916		2776	14827	0523	02440	0443
1200	0367	34927		2778	14853	0612	03443	0431
1500	0353	34935		2780	14898	0743	05273	0433
2000	0306	3494 C		2785	14962	0956	09095	0404

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH	2019	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 022	MONTH 9	MXSAMPD	18	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 61-360N	DAY 02	NO.DPTH	20	WND-DIR		WW-CODE	
LON 59-450W	HR 01.7	W-COLOR		WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP		BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
017	0000	0740	33537		2623	14787						
017	0050	0421	34113	719	2708	14674					038	
017	0099	0447	34711	669	2753	14701					079	
017	0149	0465	34809	659	2759	14718					081	
017	0198	0484	34882	661	2762	14735					086	
017	0297	0483	34907	663	2764	14751					088	
017	0399	0474	34907	668	2765	14764					092	
017	0501	0454	34919	656	2768	14773					095	
017	0602	0433	34901	659	2769	14780					095	
017	0701	0427	34902	649	2770	14794					099	
017	0794	0408	34909	650	2773	14802					099	
017	0881	0402	34911	649	2773	14814					100	
017	0954	0393	34924	643	2775	14822					102	
023	1103	0377		648							105	
023	1204	0368	34930	655	2778	14854					107	
023	1305	0360	34918	656	2778	14867					108	
023	1406	0357	34915	654	2778	14883					109	
023	1506	0352		647							106	
023	1606	0345		655							096	
023	1806	0330		659							096	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0740	33537		2623	14787	0000	00000	1794
0010	0674 F	3369 H		2644	14765	0017	00001	1596
0020	0615 I	3383 I		2663	14745	0032	00003	1417
*0030	0563 I	3397 I		2680	14727	0046	00007	1257
0050	0421	34113		2708	14674	0068	00016	0994
0075	0414 G	3445 I		2735	14679	0090	00029	0738
0100	0447	34716		2753	14701	0107	00044	0574
0125	0457	3480 I		2758	14710	0121	00060	0527
0150	0465	34811		2759	14718	0134	00079	0528
0175	0476	34852		2761	14727	0147	00100	0512
0200	0484	34883		2762	14735	0160	00125	0501
0225	0487	3490 B		2763	14740	0172	00152	0495
*0250	0487	3491 C		2764	14745	0185	00183	0492
0300	0483	34907		2764	14751	0210	00253	0493
0400	0474	34907		2765	14764	0260	00433	0494
0500	0454	34919		2768	14773	0308	00658	0473

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0600	0433	34901		2769	14780	0356	00929	0473
0700	0427	34902		2770	14794	0404	01249	0475
0800	0407	34909		2773	14803	0451	01613	0457
1000	0388	34929		2776	14828	0542	02449	0437
1200	0368	34930		2778	14853	0630	03445	0430
1500	0352							

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 629	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 023	MONTH 9	MXSAMPD 05	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 61-250N	DAY 02	NO.DPTH 8	WND-DIR		WW-CODE	
LON 60-350W	HR 05.9	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
059	0000	0680	33710		2645	14766						
059	0047	0391	33893	736	2694	14658						039
059	0094	0458	34688	653	2750	14704						089
059	0141	0502	34809	653	2754	14732						086
059	0188	0490	34825	660	2757	14735						089
059	0282	0486	34893	670	2763	14749						090
059	0376	0475	34896	669	2764	14760						095
059	0469	0405	34848	642	2768	14746						141

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0680	33710		2645	14766	0000	00C00	1587
0010	0618 F	3380 I		2660	14744	0015	00001	1446
0020	0564 I	3388 I		2674	14725	0029	00003	1318
*0030	0517 I	3397 I		2686	14708	0042	00006	1203
0050	0390 B	3395 F		2698	14659	0065	00015	1091
0075	0411 H	3437 I		2730	14677	0089	00030	0793
0100	0466	3473 E		2752	14709	0106	00046	0587
0125	0491	3481 I		2756	14725	0121	00062	0554
0150	0502	3482 B		2755	14733	0135	00082	0565
0175	0496	3483 B		2756	14735	0149	00106	0554
0200	0489	34834		2758	14736	0163	00132	0543
0225	0487	3485 B		2759	14740	0176	00162	0530
*0250	0486	3487 B		2761	14744	0189	00194	0518
0300	0486	34898		2763	14753	0215	00267	0504
0400	0454 C	34891		2766	14755	0265	00446	0483

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 601	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 024	MONTH 9	MXSAMPD 04	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 61-150N	DAY 02	NO.DPTH 10	WND-DIR		WW-CODE	
LON 61-250W	HR 08.9	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
088	0000	0490	33229		2631	14682						
088	0030	0213	33524	765	2680	14573					039	
088	0050	0106	33576	765	2692	14530					054	
088	0097	0036	33839	720	2717	14509					087	
088	0144	0302	34351	670	2739	14642					092	
088	0190	0461	34700	654	2750	14721					087	
088	0236	0489	34813	646	2756	14742					096	
088	0279	0490	34848	644	2759	14750					096	
088	0363	0452	34842	638	2763	14748					115	
088	0443	0443	34843	635	2764	14757					118	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0490	33229		2631	14682	0000	00000	1725
0010	0386	3332 F		2649	14642	0017	00001	1553
0020	0295	3341 I		2664	14606	0031	00003	1408
0030	0213	33524		2680	14573	0045	00006	1255
0050	0106	33576		2692	14530	0069	00016	1143
0075	0032 B	33688		2705	14502	0096	00034	1016
0100	0050 B	3387 B		2719	14516	0120	00055	0886
0125	0181 I	3414 H		2732	14583	0141	00079	0769
0150	0329	34407		2741	14655	0159	00105	0692
0175	0422	3461 B		2747	14701	0176	00133	0636
0200	0474 B	3474 B		2752	14729	0192	00162	0598
0225	0490 B	3480 C		2755	14740	0206	00195	0572
0250	0491	34830		2757	14745	0221	00229	0555
0300	0482 B	3485 B		2760	14750	0248	00307	0534
0400	0455 C	3486 D		2763	14755	0301	00496	0511

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH	601	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 025	MONTH 9	MXSAMPD	05	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 61-060N	DAY 02	NO.DPTH	11	WND-DIR		WW-CODE	
LON 62-100W	HR 11.2	W-COLOR		WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP		BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
112	0000	0500	33267		2633	14687					
112	0020	0448	33243	765	2636	14668				026	
112	0050	0276	33565	765	2678	14604				039	
112	0099	0207	34080	712	2725	14589				066	
112	0149	0354	34517	675	2747	14667				080	
112	0198	0412	34674	661	2754	14702				087	
112	0248	0466	34805	664	2758	14734				105	
112	0297	0450	34811	661	2760	14736				099	
112	0397	0420	34825	644	2765	14740				132	
112	0496	0421	34821	644	2764	14757				128	
112	0545	0421	34831	640	2765	14765				128	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0500	33267		2633	14687	0000	00000	1707
0010	0459 E	3328 I		2638	14672	0017	00001	1658
0020	0448	33243		2636	14668	0034	00003	1673
0030	0391 D	3333 H		2649	14647	0050	00008	1555
0050	0276	33565		2678	14604	0078	00019	1274
0075	0211	3383 B		2705	14584	0107	00037	1020
0100	0209	34091		2726	14591	0131	00058	0826
0125	0275 F	3433 D		2739	14627	0150	00080	0700
0150	0356	34522		2747	14668	0167	00103	0631
0175	0390 B	3462 E		2751	14688	0182	00129	0595
0200	0415	34681		2754	14703	0197	00158	0576
0225	0446 B	3475 B		2756	14722	0211	00189	0557
0250	0466	34806		2758	14735	0225	00223	0543
0300	0449	34812		2761	14736	0252	00299	0526
0400	0420	34825		2765	14740	0304	00483	0494
0500	0418	3483 B		2765	14756	0354	00716	0501

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 446	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 026	MONTH 9	MXSAMPD 04	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 62-050N	DAY 02	NO.DPTH 9	WND-DIR		WW-CODE	
LON 62-000W	HR 17.8	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
177	0000	0430	32653		2591	14650					
177	0049	-0126	33201	764	2673	14417				112	
177	0096	-0159	33448	754	2693	14413				116	
177	0145	-0039	33781	711	2716	14482				113	
177	0193	0161	34115	667	2731	14585				116	
177	0242	0270	34372	621	2743	14644				136	
177	0290	0399	34610	629	2750	14711				117	
177	0339	0374	34663	595	2757	14709				151	
177	0386	0381	34666	596	2756	14720				146	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0430	32653		2591	14650	0000	00000	2097
0010	0301 F	3276 F		2612	14598	0020	00001	1900
0020	0186 I	3287 I		2630	14550	0038	00004	1734
*0030	0085 I	3297 I		2644	14508	0055	00008	1595
0050	-0130	33207		2673	14416	0085	00020	1318
0075	-0183 G	3335 G		2686	14397	0116	00040	1193
0100	-0154	33474		2695	14417	0145	00066	1104
0125	-0103 B	3364 B		2707	14447	0171	00096	0991
0150	-0018 B	33818		2718	14493	0195	00129	0891
0175	0087 C	3399 B		2727	14547	0217	00165	0815
0200	0179 B	34155		2733	14595	0237	00203	0758
0225	0236 B	3429 B		2739	14626	0255	00243	0704
0250	0296 B	3442 B		2745	14658	0272	00285	0660
0300	0399 C	3463 B		2752	14713	0304	00375	0607

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 775	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 027	MONTH 9	MXSAMPD 07	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 62-150N	DAY 02	NO.DPTH 10	WND-DIR		WW-CODE	
LON 61-100W	HR 21.3	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
213	0000	0615	33149		2609	14732					
213	0050	0464	33278	766	2637	14680				020	
213	0098	0122	33719	735	2702	14547				053	
213	0147	0125	33957	694	2721	14559				092	
213	0196	0221	34245	650	2737	14614				117	
213	0294	0490	34795	631	2755	14752				101	
213	0391	0490	34866	652	2760	14769				096	
213	0488	0464	34881	637	2764	14774				083	
213	0585	0308	34697	580	2766	14722				187	
213	0681	0279		570						203	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0615	33149		2609	14732	0000	00000	1926
0010	0560 I	3319 H		2619	14712	0019	00001	1834
0020	0508 I	3323 I		2629	14693	0037	00004	1747
*0030	0460 I	3327 I		2637	14675	0054	00008	1664
0050	0464	33278		2637	14680	0088	00022	1666
0075	0277 I	3350 I		2673	14608	0125	00045	1324
0100	0118	33730		2704	14545	0155	00072	1034
0125	0096 E	3386 F		2715	14541	0180	00100	0922
0150	0129	33974		2722	14562	0202	00132	0858
0175	0173 B	34119		2731	14587	0223	00166	0779
0200	0234 B	3427 B		2738	14620	0242	00202	0713
0225	0309 G	3444 H		2745	14659	0259	00240	0659
*0250	0380 H	3458 I		2749	14695	0275	00279	0620
0300	0494	3481 B		2755	14755	0305	00364	0581
0400	0491	34873		2761	14771	0362	00567	0540
0500	0445 B	3484 G		2764	14768	0415	00813	0518
0600	0340 I							

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1196	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 028	MONTH 9	MXSAMPD 09	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 62-220N	DAY 04	NO.DPTH 22	WND-DIR		WW-CODE	
LON 60-200W	HR 00.1	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
001	0000	0680	33663		2642	14765						
001	0049	0156	33843	760	2710	14555						
001	0097	0266	34274	718	2736	14617						
001	0146	0405	34572	687	2746	14689						
001	0193	0476	34747	681	2752	14729						
001	0243	0489	34835	688	2758	14743						
001	0290	0494	34878	695	2761	14754						
001	0339	0499	34903	690	2762	14764						
001	0387	0498	34908	692	2763	14772						
001	0437	0494	34910	692	2763	14778						
001	0487	0490	34909	696	2764	14785						
001	0538	0486	34909	677	2764	14792						
001	0590	0477	34908	704	2765	14797						
006	0647	0474	34910	696	2766	14805						
006	0688	0466	34908	696	2766	14808						
006	0726	0457	34909	697	2767	14811						
006	0761	0453	34908	686	2768	14815						
006	0793	0445	34913	686	2769	14817						
006	0823	0437	34908	686	2769	14819						
006	0849	0428	34906	681	2770	14819						
006	0871	0423	34905	679	2771	14821						
006	0890	0414	34905	676	2772	14820						

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0680	33663		2642	14765	0000	00000	1622
0010	0566 I	3371 F		2660	14722	0015	00001	1451
0020	0467 I	3376 I		2675	14683	0029	00003	1306
*0030	0381 I	3381 I		2688	14649	0042	00006	1184
0050	0155	33851		2711	14555	0064	00015	0966
0075	0176 I	3407 H		2727	14572	0086	00029	0816
0100	0275	34296		2737	14622	0105	00046	0724
0125	0348 B	34460		2743	14660	0123	00066	0668
0150	0413	34591		2747	14693	0139	00090	0637
0175	0456	34692		2750	14717	0155	00116	0609
0200	0480	34764		2753	14732	0170	00145	0585
0225	0488	34812		2756	14740	0185	00176	0562
0250	0490	34843		2758	14745	0199	00210	0543
0300	0495	34885		2761	14756	0226	00286	0524

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0400	0497	34909		2763	14774	0278	00476	0520
0500	0489	34909		2764	14787	0331	00720	0522
0600	0477	34908		2765	14798	0384	01017	0519
0700	0463	34908		2767	14809	0436	01366	0514
0800	0443	34912		2769	14818	0487	01761	0497

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1470	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 029	MONTH 9	MXSAMPD 02	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 62-320N	DAY 04	NO.DPTH 5	WND-DIR		WW-CODE	
LON 59-300W	HR 05.7	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
057	0000	0700	34000		2665	14777					
057	0050	0495	34652	678	2743	14712					
057	0100	0498	34800	678	2754	14723					
057	0150	0517	34888	673	2759	14740					
057	0200	0521	34925	673	2761	14751					

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0700	34000		2665	14777	0000	00000	1396
0010	0656 C	3414 G		2682	14764	0013	00001	1238
0020	0617 F	3427 I		2697	14751	0025	00002	1097
*0030	0583 H	3438 I		2711	14741	0035	00005	0970
0050	0495	34652		2743	14712	0052	00012	0668
0075	0483 D	3476 I		2753	14712	0068	00021	0575
0100	0498	34800		2754	14723	0082	00034	0567
0125	0507	34851		2757	14732	0096	00050	0542
0150	0517	34888		2759	14740	0110	00070	0529
0175	0516	34914		2761	14745	0123	00091	0511
0200	0521	34925		2761	14751	0136	00116	0512

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1707	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 030	MONTH 9	MXSAMPD 16	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 62-400N	DAY 04	NO.DPTH 19	WND-DIR		WW-CODE	
LON 58-360W	HR 09.8	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
097	0000	0750	34129		2668	14799						
097	0053	0559	34701	680	2739	14739						
097	0110	0457	34706	685	2751	14707						
097	0172	0477	34788	684	2756	14726						
097	0236	0503	34882	680	2760	14749						
097	0360	0512	34924	677	2762	14773						
097	0476	0491	34915	676	2764	14784						
097	0574	0480	34925	659	2766	14796						
097	0653	0460	34920	654	2768	14800						
097	0715	0438	34921	647	2770	14801						
097	0766	0412	34905	657	2772	14799						
097	0815	0414	34902	654	2771	14808						
097	0878	0407	34914	654	2773	14816						
103	1097	0382	34910	656	2775	14842						
103	1196	0375	34909	660	2776	14855						
103	1294	0365	34905	661	2777	14867						
103	1394	0363	34910	660	2777	14883						
103	1495	0358	34913	661	2778	14898						
103	1600	0354	34917	658	2779	14914						

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0750	34129		2668	14799	0000	00000	1366
0010	0706	3423 I		2683	14785	0013	00001	1232
0020	0666	3433 I		2696	14772	0025	00002	1110
*0030	0629	3442 I		2708	14760	0036	00005	0999
*0050	0566	3457 I		2728	14740	0054	00012	0812
0075	0506	3474 I		2748	14722	0072	00024	0621
0100	0467	3473 H		2752	14709	0087	00037	0588
0125	0455 B	34722		2753	14709	0102	00054	0581
0150	0462 C	3475 B		2755	14716	0116	00075	0567
0175	0478	34793		2756	14727	0130	00098	0559
0200	0489	34832		2758	14736	0144	00125	0545
*0225	0499	34867		2759	14745	0158	00155	0532
0250	0506	34893		2760	14752	0171	00187	0525
0300	0513	3492 C		2762	14764	0198	00262	0520
0400	0506	3492 B		2763	14777	0250	00451	0521
0500	0489	34918		2764	14787	0303	00693	0515
0600	0474	34924		2767	14798	0354	00985	0505

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0700	0444	34922		2770	14802	0404	01317	0481
0800	0412	34902		2772	14805	0452	01688	0468
1000	0392	3492 B		2775	14830	0545	02549	0452
1200	0375	34909		2776	14856	0637	03590	0454
1500	0359	34914		2778	14899	0775	05516	0455

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 2110	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 031	MONTH 9	MXSAMPD 14	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 62-470N	DAY 04	NO.DPTH 18	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-450W	HR 13.6	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
136	0000	0790	34159		2665	14814						
136	0051	0510	34441	697	2724	14715						
136	0101	0511	34790	677	2752	14729						
136	0152	0517	34889	673	2759	14741						
136	0203	0521	34916	671	2761	14751						
136	0305	0502	34912	668	2762	14760						
136	0407	0481	34906	666	2764	14768						
136	0506	0471	34910	657	2766	14780						
136	0604	0452	34903	652	2767	14789						
136	0700	0432	34899	652	2769	14796						
136	0796	0417	34902	648	2771	14806						
136	0894	0405	34904	646	2773	14817						
136	0996	0389	34900	648	2774	14827						
144	1003	0386	34904	648	2775	14827						
144	1105	0377	34910	652	2776	14841						
144	1207	0366	34907	655	2777	14853						
144	1309	0361	34906	653	2777	14868						
144	1409	0356	34910	652	2778	14883						

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0790	34159		2665	14814	0000	00000	1399
0010	0733 D	3423 E		2679	14795	0013	00001	1268
0020	0681 H	3430 I		2692	14777	0026	00002	1149
*0030	0635 I	3437 I		2703	14761	0037	00005	1042
*0050	0559 I	3449 I		2722	14736	0056	00013	0862
0075	0493 F	3462 G		2740	14715	0075	00025	0693
0100	0510	34784		2751	14728	0092	00040	0592
0125	0514	3486 D		2757	14734	0106	00056	0545
0150	0517	34888		2759	14740	0119	00075	0528
0175	0519	34907		2760	14746	0133	00097	0521
0200	0521	34916		2761	14751	0146	00123	0519
0225	0519	34918		2761	14754	0159	00151	0517
0250	0515	3492 B		2762	14756	0172	00183	0515
*0300	0503	34913		2762	14760	0198	00256	0512
0400	0482	34906		2764	14768	0249	00441	0505
0500	0472	34910		2766	14780	0300	00676	0501
0600	0453	34903		2767	14788	0350	00960	0494
0700	0432	34899		2769	14796	0400	01290	0483

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0800	0417	34902		2771	14806	0448	01663	0473
1000	0387	34902		2774	14828	0542	02533	0456
1200	0367	34907		2777	14852	0633	03567	0445

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 2318	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 032	MONTH 9	MXSAMPD 19	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 62-530N	DAY 04	NO.DPTH 20	WND-DIR		WW-CODE	
LON 56-550W	HR 17.9	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIC	PH
179	0000	0750	33946		2654	14796					
179	0050	0577	34484	689	2720	14743					
179	0099	0592	34924	654	2752	14763					
179	0150	0571	34945	665	2757	14763					
179	0200	0557	34974	668	2761	14766					
179	0301	0538	34976	657	2763	14775					
179	0402	0502	34944	657	2765	14776					
179	0502	0464	34917	655	2767	14777					
179	0600	0446	34926	647	2770	14786					
179	0697	0427	34926	646	2772	14794					
179	0794	0414	34922	643	2773	14805					
179	0894	0400	34928	644	2775	14815					
179	0998	0385	34915	652	2776	14826					
148	1090	0377	34912	657	2776	14838					
148	1190	0368	34911	654	2777	14851					
148	1290	0363	34911	656	2777	14866					
148	1393	0357	34910	654	2778	14881					
148	1495	0355	34938	652	2780	14897					
148	1698	0346		646							
148	1887	0330	34945		2783	14953					

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0750	33946		2654	14796	0000	00000	1503
0010	0717 D	3409 E		2670	14787	0014	00001	1356
0020	0686 F	3422 I		2684	14778	0027	00003	1221
*0030	0659 I	3433 I		2697	14771	0039	00006	1099
0050	0577	34484		2720	14743	0059	00014	0888
0075	0575 E	3474 G		2740	14750	0079	00026	0699
0100	0592	34927		2753	14763	0095	00040	0582
0125	0583	3496 I		2757	14764	0109	00057	0549
0150	0571	34945		2757	14763	0123	00077	0550
0175	0563	34960		2759	14764	0137	00099	0533
0200	0557	34974		2761	14766	0150	00125	0518
0225	0553	34980		2762	14768	0163	00153	0512
0250	0548	34982		2762	14771	0176	00185	0508
*0300	0538	34976		2763	14775	0202	00257	0507
0400	0503	34945		2765	14776	0253	00440	0500
0500	0465	34917		2767	14777	0302	00670	0487

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0600	0446	34926		2770	14786	0351	00943	0469
0700	0427	34926		2772	14794	0398	01256	0457
0800	0413	34922		2773	14805	0444	01612	0454
1000	0385	34915		2776	14827	0535	02453	0444
1200	0367	34911		2777	14853	0624	03472	0443
1500	0355	3493 E		2779	14898	0759	05347	0442

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 2254	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 033	MONTH 9	MXSAMPD 15	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 63-000N	DAY 04	NO.DPTH 18	WND-DIR		WW-CODE	
LON 56-000W	HR 21.2	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
218	0000	0738	34108		2668	14794					
218	0049	0670	34641	678	2720	14782					
218	0102	0557	34896	671	2755	14749					
218	0159	0542	34930	677	2759	14753					
218	0216	0532	34949	671	2762	14758					
218	0332	0521	34958	672	2764	14773					
218	0443	0487	34929	672	2766	14777					
218	0544	0471	34923	670	2767	14787					
218	0632	0456	34933	653	2769	14795					
218	0707	0432	34931	649	2772	14798					
218	0772	0416	34927	645	2773	14802					
218	0829	0408	34930	649	2774	14808					
218	0885	0395	34928	647	2776	14812					
220	1079	0370	34910	661	2777	14833					
220	1179	0364	34918	659	2778	14848					
220	1277	0359	34925	659	2779	14862					
223	1383	0358	34938	654	2780	14880					
223	1485	0351	34936	648	2781	14894					

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0738	34108		2668	14794	0000	00000	1366
0010	0718 B	3423 B		2681	14789	0013	00001	1248
0020	0698 D	3435 C		2693	14785	0025	00002	1139
*0030	0680 E	3445 E		2703	14780	0036	00005	1039
0050	0668	34648		2721	14781	0055	00013	0878
0075	0611 C	3480 C		2740	14765	0075	00025	0697
*0100	0561	34891		2754	14750	0091	00040	0571
0125	0544 B	3493 E		2759	14748	0105	00056	0529
0150	0541	3493 C		2760	14751	0118	00074	0522
0175	0539	34937		2760	14754	0132	00096	0521
0200	0534	34945		2761	14756	0145	00121	0513
0225	0531	34951		2762	14759	0157	00150	0508
0250	0529	34956		2763	14763	0170	00181	0505
*0300	0525	34960		2764	14769	0196	00253	0503
0400	0501	34941		2765	14775	0246	00435	0500
0500	0477	34923		2766	14782	0297	00668	0497
0600	0462	34929		2768	14793	0346	00949	0486
0700	0434	34931		2772	14798	0394	01269	0462

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0800	0412	34928		2774	14805	0440	01624	0448
1000	0377	3492 B		2776	14823	0530	02450	0434
1200	0363	34919		2778	14851	0617	03444	0432

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1751	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 034	MONTH 9	MXSAMPD 16	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 63-080N	DAY 05	NO.DPTH 19	WND-DIR		WW-CODE	
LON 55-100W	HR 01.6	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
016	0000	0610	32320		2545	14719					
016	0051	0645	34595	703	2720	14772					
016	0101	0577	34832	702	2747	14756					
016	0152	0587	34897	700	2751	14769					
016	0202	0636	35040	652	2756	14799					
016	0301	0576	34983	657	2759	14790					
016	0396	0547	34964	683	2761	14794					
016	0486	0519	34956	666	2764	14797					
016	0573	0572	34962	668	2758	14833					
016	0661	0498	34943	657	2765	14818					
016	0752	0487	34938	657	2766	14828					
016	0852	0453	34934	653	2770	14831					
016	0968	0425		657							
022	1104	0386	34910	647	2775	14844					
022	1203	0373	34907	652	2776	14855					
022	1301	0364	34905	652	2777	14868					
022	1401	0360	34913	647	2778	14883					
022	1501	0351	34925	644	2780	14896					
022	1601	0343	34924	643	2781	14910					

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0610	32320		2545	14719	0000	00000	2540
0010	0612 C	3279 I		2582	14728	0024	00001	2189
0020	0613 E	3323 I		2616	14736	0044	00004	1869
*0030	0614 G	3361 I		2646	14743	0062	00009	1581
*0050	0615 I	34262		2697	14755	0089	00019	1100
0075	0614 D	3484 I		2743	14767	0111	00033	0669
0100	0578	3484 C		2747	14756	0127	00047	0632
0125	0574	3487 E		2750	14759	0143	00065	0608
0150	0585	34895		2751	14768	0158	00087	0605
0175	0610 B	3497 D		2753	14783	0173	00112	0588
0200	0634	35035		2756	14798	0188	00140	0570
0225	0630 D	3505 G		2757	14800	0202	00171	0561
0250	0618 E	3504 I		2758	14800	0216	00206	0554
*0300	0577	34985		2759	14791	0244	00284	0549
0400	0545	34963		2761	14794	0299	00481	0538
0500	0529 B	34957		2763	14804	0353	00732	0535
0600	0553 C	34957		2760	14830	0409	01052	0579

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0700	0490 B	34940		2766	14821	0465	01423	0524
0800	0472	34936		2768	14830	0518	01828	0515
1000	0415	34920		2773	14839	0618	02755	0477
1200	0373	34907		2776	14855	0712	03821	0453
1500	0351	34925		2780	14896	0848	05704	0438

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1312	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 035	MONTH 9	MXSAMPD 12	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 63-170N	DAY 05	NO.DPTH 15	WND-DIR		WW-CODE	
LON 54-200W	HR 05.7	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
057	0000	0690	33456		2624	14766					
057	0050	0675	34622	672	2718	14784					
057	0099	0598	34811	669	2743	14764					
057	0148	0569	34916	668	2755	14762					
057	0196	0565	34967	663	2759	14768					
057	0295	0539	34969	657	2763	14774					
057	0393	0501	34927	661	2764	14774					
057	0492	0475		649							
057	0592	0454		645							
057	0693	0439	34937	637	2772	14798					
057	0794	0414	34928	643	2774	14805					
057	0895	0401	34928	642	2775	14816					
057	0993	0381	34933	646	2777	14824					
057	1085	0367	34938	648	2779	14834					
057	1172	0363	34938	652	2780	14846					

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0690	33456		2624	14766	0000	00000	1789
0010	0684 B	3370 I		2644	14769	0017	00001	1598
0020	0677 C	3393 I		2663	14771	0032	00003	1423
*0030	0671 E	3413 I		2680	14773	0046	00007	1264
0050	0675	34622		2718	14784	0068	00015	0907
0075	0637 B	3478 I		2735	14775	0088	00028	0742
0100	0597	34814		2743	14764	0106	00044	0673
0125	0578	34875		2750	14761	0122	00063	0607
0150	0569	34919		2755	14762	0137	00084	0567
0175	0566	34950		2758	14765	0151	00107	0543
0200	0564	34969		2759	14769	0165	00133	0531
0225	0559	3498 B		2761	14771	0178	00162	0522
*0250	0553	3498 B		2762	14773	0191	00194	0516
0300	0537	34967		2763	14774	0217	00267	0512
0400	0499	34926		2764	14775	0269	00453	0509
0500	0473	3492 E		2767	14780	0319	00687	0494
0600	0453	3493 E		2769	14789	0368	00964	0478
0700	0437	34936		2772	14799	0416	01282	0462
0800	0413	34928		2774	14805	0462	01637	0450
1000	0380	34933		2778	14825	0550	02454	0424

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1294	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 036	MONTH 9	MXSAMPD 11	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 63-180N	DAY 05	NO.DPTH 14	WND-DIR		WW-CODE	
LON 53-280W	HR 09.3	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
093	0000	0640	33223		2612	14743					
093	0047	0702	34442	679	2700	14792					
093	0094	0620	34785	677	2738	14771					
093	0141	0580	34927	670	2754	14765					
093	0189	0574	34982	665	2759	14771					
093	0283	0550	34975	668	2762	14777					
093	0378	0523	34963	655	2764	14781					
093	0474	0502	34961	641	2766	14789					
093	0571	0481	34938	644	2767	14796					
093	0669	0456	34922	640	2769	14801					
093	0767	0439	34930	642	2771	14811					
093	0865	0420	34923	642	2773	14819					
093	0965	0407	34924	642	2774	14830					
093	1065	0389	34915	647	2775	14839					

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0640	33223		2612	14743	0000	00000	1900
0010	0651 C	3350 I		2633	14753	0018	00001	1705
0020	0659 F	3376 I		2652	14761	0034	00003	1526
*0030	0666 H	3399 I		2669	14769	0049	00007	1363
0050	0698	3448 C		2703	14791	0073	00017	1044
0075	0659 D	3471 I		2727	14783	0097	00031	0824
0100	0613	34811		2741	14770	0116	00048	0694
0125	0589	3490 B		2750	14766	0132	00067	0607
0150	0578	34942		2756	14766	0147	00088	0560
0175	0574	34973		2758	14769	0161	00111	0537
0200	0572	3499 B		2760	14772	0174	00137	0528
0225	0566	3499 C		2761	14774	0188	00166	0522
*0250	0560	3499 C		2761	14775	0201	00198	0519
0300	0545	34973		2762	14778	0227	00272	0518
0400	0518	34963		2765	14783	0278	00457	0505
0500	0497	34956		2767	14791	0329	00691	0497
0600	0473	34932		2767	14797	0379	00976	0498
0700	0450	34924		2769	14804	0429	01308	0487
0800	0432	34928		2772	14813	0478	01682	0472
1000	0399	34919		2774	14833	0572	02554	0459

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1568	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 037	MONTH 9	MXSAMPD 10	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 63-240N	DAY 05	NO.DPTH 17	WND-DIR		WW-CODE	
LON 52-500W	HR 12.1	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
121	0000	0495	32891		2603	14680					
121	0049	0218	32958	782	2635	14571					
121	0093	0326	33528	746	2671	14633					
121	0136	0386	33919	721	2696	14670					
121	0175	0436	34117	712	2707	14701					
121	0249	0509	34442	686	2724	14747					
121	0318	0593	34845	663	2746	14798					
121	0385	0592	34992	659	2758	14811					
121	0452	0575		618							
121	0517	0554	34974	569	2761	14817					
121	0585	0536	34968	571	2763	14821					
121	0655	0516	34967	564	2765	14824					
121	0725	0491	34947	664	2767	14825					
121	0794	0474	34929	630	2767	14830					
121	0864	0462	34945	646	2770	14836					
121	0929	0443	34948	641	2772	14839					
121	0987	0433	34934	638	2772	14845					

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0495	32891		2603	14680	0000	00000	1984
0010	0437 G	3291 I		2611	14658	0020	00001	1910
0020	0387 I	3294 I		2619	14639	0038	00004	1841
*0030	0345 I	3298 I		2626	14623	0057	00009	1775
0050	0219	3297 B		2636	14571	0091	00023	1680
0075	0264 H	3328 I		2656	14599	0131	00048	1484
0100	0337	33603		2676	14640	0166	00079	1301
0125	0373	33835		2691	14662	0197	00115	1162
0150	0405	3400 C		2701	14682	0226	00154	1072
0175	0436	34117		2707	14701	0252	00198	1019
0200	0461	3422 C		2713	14717	0277	00246	0968
0225	0486	3433 C		2719	14732	0301	00298	0916
0250	0510	34448		2725	14748	0323	00353	0861
0300	0575 B	3475 F		2741	14787	0363	00465	0722
0400	0589	3500 D		2759	14812	0428	00695	0566
0500	0560	3499 D		2761	14817	0485	00955	0551
0600	0532	34968		2763	14822	0540	01268	0543
0700	0500	34955		2766	14825	0594	01629	0524
0800	0473	34930		2767	14830	0647	02037	0521

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1386	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 038	MONTH 9	MXSAMPD 12	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 63-480N	DAY 05	NO.DPTH 15	WND-DIR		WW-CODE	
LON 53-480W	HR 20.3	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
203	0000	0580	33185		2617	14719						
203	0050	0468	33986	702	2693	14692					049	
203	0099	0544	34573	681	2731	14739					060	
203	0149	0554	34762	676	2744	14754					072	
203	0199	0545	34836	676	2751	14759					096	
203	0299	0557	34961	666	2760	14782					106	
203	0399	0519	34931	671	2762	14783					095	
203	0498	0510	34941	666	2764	14796					111	
203	0597	0490	34923	666	2765	14803					099	
203	0695	0471	34925	659	2767	14812					115	
203	0793	0451	34923	655	2769	14820					119	
203	0893	0434	34919	650	2771	14829					111	
203	0992	0416		645							111	
203	1090	0405	34922	647	2774	14850					111	
203	1192	0383	34920	652	2776	14858					110	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0580	33185		2617	14719	0000	00000	1858
0010	0561 D	3338 C		2634	14715	0018	00001	1693
0020	0545 G	3356 F		2650	14713	0034	00003	1541
*0030	0531 I	3372 H		2665	14711	0049	00007	1402
0050	0468	33986		2693	14692	0075	00017	1138
0075	0499 E	3432 D		2716	14713	0101	00034	0923
0100	0545	34579		2731	14739	0122	00053	0785
0125	0555	3470 F		2740	14749	0141	00074	0707
0150	0554	34764		2745	14754	0158	00099	0664
0175	0550	3481 B		2748	14757	0174	00126	0630
0200	0545	34838		2751	14759	0190	00156	0606
0225	0549 B	3488 B		2754	14765	0205	00189	0583
*0250	0552 B	3491 C		2756	14771	0220	00224	0565
0300	0557	34961		2760	14782	0247	00303	0541
0400	0519	34931		2762	14783	0302	00497	0530
0500	0510	34941		2764	14796	0355	00743	0524
0600	0489	34923		2765	14804	0408	01043	0524
0700	0470	34925		2767	14812	0460	01392	0510
0800	0450	34923		2769	14821	0511	01785	0498
1000	0415	34920		2773	14839	0610	02697	0477
1200	0381	34920		2776	14859	0704	03763	0454

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1130	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 039	MONTH 9	MXSAMPD 10	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 63-420N	DAY 05	NO.DPTH 13	WND-DIR		WW-CODE	
LON 54-430W	HR 23.9	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
239	0000	0545	32722		2584	14698					
239	0050	0487	34271	700	2713	14703				056	
239	0099	0478	34487	694	2732	14711				066	
239	0149	0529	34674	684	2740	14742				068	
239	0198	0545	34792	676	2748	14758				074	
239	0298	0564	34911	670	2755	14784				084	
239	0398	0568	34983	661	2760	14803				092	
239	0499	0547	34968	663	2761	14811				095	
239	0600	0518	34949	668	2763	14816				095	
239	0700	0495	34940	659	2765	14823				106	
239	0798	0466	34926	651	2768	14827				121	
239	0895	0439	34931	649	2771	14832				125	
239	0985	0420	34926	648	2773	14839				127	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0545	32722		2584	14698	0000	00000	2165
0010	0529	3304 I		2612	14697	0020	00001	1906
0020	0514	3334 I		2637	14697	0038	00004	1671
*0030	0502	3361 I		2659	14698	0054	00008	1458
0050	0487	34271		2713	14703	0078	00017	0945
0075	0476	3446 I		2730	14705	0100	00031	0791
0100	0479	34491		2732	14711	0120	00049	0777
0125	0503 B	34591		2737	14726	0139	00071	0732
0150	0530	34677		2741	14743	0157	00096	0701
0175	0540	34743		2745	14752	0174	00125	0667
0200	0546	34795		2748	14759	0191	00156	0638
0225	0552	3484 B		2750	14766	0207	00191	0619
*0250	0557	3487 C		2752	14773	0222	00229	0605
0300	0564	34913		2755	14785	0252	00313	0586
0400	0568	34983		2760	14803	0310	00519	0552
0500	0547	34968		2762	14811	0365	00777	0550
0600	0518	34949		2763	14816	0420	01088	0540
0700	0495	34940		2765	14823	0474	01449	0530
0800	0465	34926		2768	14827	0527	01857	0514

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1203	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 040	MONTH 9	MXSAMPD 11	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 63-380N	DAY 06	NO.DPTH 14	WND-DIR		WW-CODE	
LON 55-350W	HR 03.7	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
038	0000	0650	32947		2589	14744					
038	0049	0497	34126	695	2701	14705				060	
038	0097	0549	34590	690	2731	14741				062	
038	0145	0577	34821	683	2746	14763				072	
038	0191	0584	34917	675	2753	14775				083	
038	0287	0576	34997	671	2760	14788				093	
038	0385	0560	34990	666	2762	14798				097	
038	0487	0527	34958	676	2763	14801				112	
038	0591	0507	34944	667	2764	14810				103	
038	0697	0474	34929	668	2767	14813				100	
038	0801	0452	34918	661	2769	14822				108	
038	0900	0434	34919	657	2771	14831				106	
038	0990	0411	34939	654	2775	14836				109	
038	1062	0395	34931	656	2776	14841				124	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0650	32947		2589	14744	0000	00000	2119
0010	0619 D	3321 G		2614	14736	0020	00001	1885
0020	0592 G	3346 I		2637	14730	0038	00004	1672
*0030	0569 I	3368 I		2657	14726	0054	00008	1478
0050	0497	34140		2702	14706	0079	00018	1054
0075	0514 E	3443 I		2723	14721	0103	00033	0856
0100	0551	34610		2733	14742	0124	00051	0770
0125	0568	3475 B		2741	14755	0142	00072	0691
0150	0578	34835		2747	14765	0159	00096	0641
0175	0583	3489 B		2751	14771	0175	00122	0607
0200	0584	34930		2754	14776	0190	00151	0584
0225	0583	3496 B		2756	14781	0204	00183	0565
*0250	0581	3498 B		2758	14784	0219	00217	0550
0300	0575	34999		2761	14790	0246	00294	0535
0400	0555	34986		2762	14798	0300	00488	0534
0500	0524	34956		2763	14802	0354	00737	0531
0600	0504	34943		2765	14810	0407	01040	0527
0700	0473	34929		2767	14814	0460	01391	0511
0800	0452	34918		2769	14821	0511	01787	0504
1000	0410	3493 B		2774	14837	0609	02689	0462

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1477	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 041	MONTH 9	MXSAMPD 14	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 63-310N	DAY 06	NO.DPTH 17	WND-DIR		WW-CODE	
LON 56-340W	HR 08.5	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
085	0000	0640	33048		2598	14741					
085	0050	0502	34234	702	2709	14709				053	
085	0099	0567	34645	680	2733	14749				070	
085	0149	0590	34879	667	2749	14770				078	
085	0198	0587	34959	657	2756	14778				090	
085	0299	0573	34980	657	2759	14789				095	
085	0398	0545	34964	659	2761	14794				101	
085	0498	0507	34933	664	2764	14794				102	
085	0598	0485	34928	652	2766	14802				105	
085	0697	0463	34920	647	2768	14809				111	
095	0788	0435	34912	648	2770	14812				112	
099	0903	0419		645						112	
099	1005	0399		649						115	
099	1106	0384		651						118	
099	1208	0373		651						127	
099	1311	0364		649						129	
099	1414	0355		650						128	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0640	33048		2598	14741	0000	00000	2031
0010	0614 D	3331 I		2622	14736	0019	00001	1809
0020	0591 G	3354 I		2643	14731	0037	00004	1606
*0030	0572 I	3376 I		2663	14728	0052	00007	1421
0050	0502	34234		2709	14709	0076	00017	0989
0075	0525 E	3450 I		2727	14726	0099	00031	0818
0100	0568	34651		2734	14750	0119	00049	0759
0125	0583	34788		2743	14762	0137	00070	0679
0150	0590	34882		2749	14770	0153	00093	0621
0175	0590	3493 B		2753	14775	0168	00118	0586
0200	0587	34961		2756	14778	0183	00146	0565
0225	0584	3498 C		2757	14781	0197	00177	0554
*0250	0581	3498 C		2758	14784	0211	00211	0548
0300	0573	34980		2759	14789	0239	00289	0547
0400	0544	34963		2761	14794	0293	00486	0537
0500	0506	34933		2764	14794	0347	00734	0526
0600	0485	34928		2766	14802	0399	01031	0514
0700	0462	34920		2768	14809	0451	01375	0504
0800	0433							

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
1000	0400							
1200	0374							

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1751	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 042	MONTH 9	MXSAMPD 16	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 63-250N	DAY 06	NO.DPTH 19	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-300W	HR 13.0	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
132	0000	0660	33621		2641	14757					
132	0059	0168	33757	725	2702	14561				069	
132	0109	0325	34203	705	2725	14644				072	
132	0161	0383	34466	691	2740	14681				079	
132	0211	0439	34647	680	2749	14715				089	
132	0312	0506	34865	675	2758	14762				094	
132	0411	0513	34916	671	2761	14782				097	
132	0510	0513	34936	664	2763	14799				097	
132	0606	0482	34907	670	2764	14801				100	
132	0701	0467	34906	661	2766	14811				106	
132	0798	0451	34905	661	2768	14820				106	
132	0899	0438	34907	653	2769	14832				106	
132	1005	0419	34909	645	2772	14842				114	
137	1106	0404	34908	645	2773	14852				117	
137	1207	0390	34910	650	2775	14863					
137	1307	0377	34905	653	2776	14875				119	
137	1407	0372	34910	650	2777	14889				126	
137	1507	0360	34908	654	2778	14901				127	
137	1605	0351	34921	644	2779	14914				137	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0660	33621		2641	14757	0000	00000	1628
0010	0574 I	3365 H		2654	14724	0016	00001	1501
0020	0497 I	3369 I		2666	14695	0030	00003	1391
*0030	0430 I	3373 I		2676	14669	0044	00006	1293
*0050	0322 I	3381 I		2694	14627	0068	00016	1130
0075	0195 I	3389 I		2711	14578	0095	00033	0963
0100	0281 H	3412 F		2722	14622	0118	00053	0863
0125	0349 B	3430 B		2730	14658	0138	00077	0790
0150	0375 B	3442 B		2737	14675	0158	00104	0725
0175	0399	34523		2743	14691	0175	00134	0677
0200	0427	34612		2747	14708	0192	00166	0641
0225	0452	34688		2750	14723	0208	00200	0613
0250	0472	34753		2753	14736	0223	00237	0590
*0300	0501	34849		2758	14758	0252	00319	0558
0400	0514	34915		2761	14781	0307	00517	0536
0500	0514	34936		2763	14797	0361	00767	0532
0600	0484	34909		2764	14801	0415	01069	0528

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0700	0467	34906		2766	14811	0468	01424	0520
0800	0451	34905		2768	14821	0520	01826	0512
1000	0420	34909		2771	14841	0621	02765	0491
1200	0391	34910		2775	14863	0719	03871	0473
1500	0361	34908		2777	14900	0861	05850	0463

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1111	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 043	MONTH 9	MXSAMPD 10	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 63-210N	DAY 06	NO.DPTH 13	WND-DIR		WW-CODE	
LON 58-260W	HR 18.0	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
180	0000	0700	33776		2648	14774					
180	0058	0517	34313	695	2713	14718				054	
180	0106	0479	34747	681	2752	14716				082	
180	0155	0503	34832	676	2756	14735				103	
180	0203	0520	34905	676	2760	14750				100	
180	0299	0523	34934	674	2762	14768				105	
180	0395	0498	34922	671	2764	14773				117	
180	0490	0479	34914	671	2765	14781				104	
180	0587	0461	34907	670	2767	14790				100	
180	0685	0445	34909	657	2769	14799				102	
180	0786	0427	34913	650	2771	14809				108	
180	0888	0402	34905	641	2773	14815				127	
180	0994	0384	34909	636	2775	14825				123	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0700	33776		2648	14774	0000	00000	1563
0010	0661	3390 F		2662	14762	0015	00001	1424
0020	0626	3401 I		2676	14751	0029	00003	1297
*0030	0594 B	3412 I		2688	14742	0041	00006	1180
*0050	0542 C	3431 I		2710	14726	0063	00015	0978
0075	0494	3449 F		2730	14713	0085	00029	0794
0100	0479	3470 C		2748	14714	0103	00044	0619
0125	0485 B	3480 G		2756	14722	0118	00061	0553
0150	0499	3483 C		2756	14732	0132	00081	0550
0175	0511	34865		2758	14742	0146	00104	0542
0200	0519	34901		2760	14750	0159	00130	0528
0225	0524	3492 B		2761	14756	0172	00159	0522
0250	0526	3493 C		2761	14761	0185	00191	0519
0300	0523	34934		2762	14768	0212	00265	0520
0400	0497	34922		2764	14774	0264	00452	0510
0500	0477	34913		2765	14782	0315	00689	0505
0600	0459	34907		2767	14791	0366	00976	0499
0700	0443	34910		2769	14801	0416	01309	0488
0800	0424	34912		2771	14810	0464	01684	0474
1000	0383	34909		2775	14826	0557	02545	0446

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1020	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 044	MONTH 9	MXSAMPD 09	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 63-120N	DAY 06	NO.DPTH 12	WND-DIR		WW-CODE	
LON 59-160W	HR 21.2	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
212	0000	0705	33866		2654	14778					
212	0047	0479	34076	707	2699	14697				040	
212	0094	0390	34209	702	2719	14669				059	
212	0141	0451	34688	671	2751	14709				086	
212	0188	0497	34826	656	2756	14738				102	
212	0283	0498	34873	660	2760	14754				091	
212	0378	0489	34886	655	2762	14766				098	
212	0474	0477	34890	657	2764	14777				097	
212	0571	0464		660						099	
212	0670	0445	34900	653	2768	14797				107	
212	0770	0425	34886	645	2769	14805				124	
212	0870	0402		640						124	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0705	33866		2654	14778	0000	00000	1502
0010	0644	3388 G		2664	14756	0015	00001	1413
0020	0590	3391 I		2672	14736	0028	00003	1330
*0030	0543	3394 I		2681	14719	0042	00006	1253
0050	0469	3408 B		2700	14693	0065	00016	1069
0075	0409	3414 I		2711	14673	0091	00032	0965
0100	0394 B	3427 F		2723	14673	0113	00052	0854
0125	0423 C	3453 I		2741	14692	0133	00075	0694
0150	0462	3473 D		2753	14715	0149	00097	0584
0175	0487	3481 D		2756	14731	0163	00121	0556
0200	0501	3484 C		2757	14741	0177	00148	0551
0225	0505 B	3487 F		2758	14748	0191	00178	0542
*0250	0505 B	3488 E		2759	14752	0205	00211	0536
0300	0497	34877		2760	14757	0232	00287	0532
0400	0486	34887		2762	14769	0285	00479	0523
0500	0474	34893		2764	14780	0337	00722	0516
0600	0459	34899		2766	14791	0389	01013	0504
0700	0439	34893		2768	14799	0440	01351	0496
0800	0418							

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1111	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 045	MONTH 9	MXSAMPD 10	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 63-080N	DAY 06	NO.DPTH 13	WND-DIR		WW-CODE	
LON 59-540W	HR 23.5	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
235	0000	0720	33723		2641	14782					
235	0058	0527	33904	696	2680	14716				034	
235	0107	0428	34486	694	2737	14691				064	
235	0157	0479	34744	676	2752	14724				075	
235	0205	0492	34822	692	2756	14738				084	
235	0302	0506	34907	684	2762	14761				092	
235	0401	0483	34933	670	2766	14768				096	
235	0498	0458		659						099	
235	0596	0433	34911	656	2770	14780				104	
235	0694	0420	34919	644	2772	14790				108	
235	0793	0398	34917	641	2774	14798				114	
235	0894	0395	34920	647	2775	14813				114	
235	0997	0376	34905	643	2776	14822				132	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0720	33723		2641	14782	0000	00000	1629
0010	0674 B	3377 I		2651	14766	0016	00001	1534
0020	0632 C	3382 I		2660	14751	0031	00003	1444
*0030	0594 D	3388 I		2670	14738	0045	00007	1360
*0050	0531 E	3399 I		2686	14718	0071	00017	1204
0075	0481 B	3410 I		2701	14703	0099	00035	1068
0100	0436	3440 G		2729	14692	0123	00056	0798
0125	0440 D	3461 C		2745	14701	0141	00077	0649
0150	0468 B	3472 B		2751	14718	0157	00099	0597
0175	0486	3478 C		2754	14730	0172	00124	0574
0200	0492	34818		2756	14737	0186	00151	0558
0225	0497	34846		2758	14744	0200	00181	0546
0250	0502	34871		2759	14750	0214	00215	0536
*0300	0506	34906		2762	14761	0240	00290	0521
0400	0483	34933		2766	14768	0291	00472	0486
0500	0457	3493 C		2769	14774	0339	00696	0473
0600	0432	34911		2770	14780	0387	00963	0464
0700	0419	34919		2772	14791	0433	01273	0453
0800	0398	34917		2774	14799	0478	01621	0439
1000	0376	34905		2776	14823	0567	02447	0441

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 563	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 046	MONTH 9	MXSAMPD 05	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 63-020N	DAY 07	NO.DPTH 8	WND-DIR		WW-CODE	
LON 60-370W	HR 01.9	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
019	0000	0610	32846		2586	14726					
019	0058	0105		744							067
019	0107	-0019	33868	674	2722	14486					075
019	0156	0319	34379	682	2739	14651					096
019	0204	0412	34633	663	2750	14702					106
019	0300	0424	34762	639	2759	14725					123
019	0395	0410		630							133
019	0488	0221		569							218

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0610	32846		2586	14726	0000	00000	2146
0010	0481 C	3296 E		2611	14677	0020	00001	1916
0020	0366 F	3308 I		2631	14632	0039	00004	1719
*0030	0267 H	3319 I		2649	14592	0055	00008	1551
*0050	0115 I	3340 I		2677	14531	0084	00019	1282
0075	0020 D	3365 I		2703	14496	0113	00038	1039
0100	-0024 B	3388 I		2724	14483	0137	00059	0841
0125	0093 I	3407 F		2732	14543	0157	00082	0761
0150	0272 F	3432 C		2739	14629	0175	00108	0705
0175	0373 D	3450 B		2744	14679	0193	00137	0666
0200	0410	34619		2749	14701	0209	00168	0618
0225	0426 C	3474 I		2758	14713	0223	00200	0544
0250	0434 D	3480 H		2761	14721	0237	00232	0516
0300	0424	34762		2759	14725	0263	00307	0535
0400	0378 H							

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 417	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 047	MONTH 9	MXSAMPD 03	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 62-580N	DAY 07	NO.DPTH 8	WND-DIR		WW-CODE	
LON 61-160W	HR 04.3	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
043	0000	0520	32797		2593	14689					
043	0058	-0095	33343	770	2683	14435				108	
043	0107	-0141		746						121	
043	0156	-0047	33873	670	2724	14481				157	
043	0204	0320	34388	679	2740	14660				097	
043	0253	0363	34536	649	2748	14688				116	
043	0301	0351	34609	621	2755	14692				139	
043	0350	0278	34598	588	2761	14669				130	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0520	32797		2593	14689	0000	00000	2081
0010	0394 E	3287 I		2612	14639	0020	00001	1902
0020	0280 I	3294 I		2628	14593	0038	00004	1749
*0030	0178 I	3301 I		2642	14551	0055	00008	1619
*0050	0012 I	3316 I		2664	14481	0086	00020	1411
0075	-0143 F	3343 I		2691	14417	0118	00041	1144
0100	-0152 C	3356 I		2702	14419	0146	00065	1040
0125	-0131 C	3369 I		2713	14435	0171	00094	0940
0150	-0070 B	3384 F		2722	14469	0193	00126	0852
0175	0101 I	3409 I		2733	14555	0213	00159	0752
0200	0290 D	3435 D		2740	14646	0232	00194	0704
0225	0362 F	3448 F		2743	14683	0249	00232	0676
0250	0366 B	3453 B		2747	14689	0266	00273	0641
0300	0352	34608		2755	14692	0296	00359	0575

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 288	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 048	MONTH 9	MXSAMPD 02	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 62-530N	DAY 07	NO.DPTH 6	WND-DIR		WW-CODE	
LON 61-510W	HR 06.9	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
069	0000	0480	32434		2569	14668						
069	0050	-0100	32970	808	2653	14427						
069	0100	-0161		766								
069	0150	-0154	33518	778	2699	14425						
069	0199	-0004	33862	696	2721	14508						
069	0249	0246		630								

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0480	32434		2569	14668	0000	00000	2312
0010	0356 G	3253 G		2589	14618	0022	00001	2122
0020	0243 I	3262 I		2606	14572	0043	00004	1960
*0030	0142 I	3271 I		2620	14530	0062	00009	1822
0050	-0100	32970		2653	14427	0095	00023	1509
0075	-0167 I	3313 I		2668	14401	0132	00045	1366
0100	-0161	3328 I		2679	14410	0165	00075	1254
0125	-0171 B	3340 I		2690	14412	0195	00110	1151
0150	-0154	33518		2699	14425	0223	00149	1066
0175	-0092	3374 I		2715	14462	0248	00191	0915
0200	-0008 C							
0225	0107 B							
*0250	0252							

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 279	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 049	MONTH 9	MXSAMPD 02	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 63-380N	DAY 07	NO.DPTH 6	WND-DIR		WW-CODE	
LON 61-260W	HR 11.5	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
114	0000	0480	32074		2540	14663					
114	0050	-0098	33222	760	2673	14431				103	
114	0099	-0143	33413	752	2690	14421				115	
114	0150	-0063	33757	698	2715	14471				141	
114	0199	0007	33898	659	2723	14514				155	
114	0249	0138	34153	625	2736	14585				176	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0480	32074		2540	14663	0000	00000	2583
0010	0352 F	3230 I		2571	14613	0025	00001	2292
0020	0236 I	3251 I		2597	14568	0046	00004	2040
*0030	0134 I	3270 I		2620	14527	0066	00009	1824
0050	-0098	33222		2673	14431	0097	00022	1317
0075	-0161 H	3337 I		2687	14408	0129	00042	1184
0100	-0142	33420		2691	14421	0158	00068	1148
0125	-0110 C	3359 G		2704	14443	0186	00100	1026
0150	-0063	33757		2715	14471	0210	00134	0916
0175	-0030 B	3383 F		2720	14492	0233	00172	0871
0200	0020 D	3395 I		2727	14521	0254	00212	0807
0225	0077 B	3406 I		2733	14552	0274	00255	0759
*0250	0141	34157		2736	14586	0292	00301	0730

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 338	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 050	MONTH 9	MXSAMPD 03	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 63-410N	DAY 07	NO.DPTH 8	WND-DIR		WW-CODE	
LON 60-590W	HR 13.1	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
131	0000	0410	32162		2555	14635					
131	0050	-0140	32956	783	2653	14408				105	
131	0100	-0159	33357	750	2686	14413				131	
131	0150	-0117	33592	742	2704	14444				104	
131	0200	-0048		665						157	
131	0250	0078	34109	622	2736	14557				163	
131	0275	0220	34343	612	2745	14628				157	
131	0299	0232	34375	606	2747	14637				166	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0410	32162		2555	14635	0000	00000	2448
0010	0292 G	3234 D		2579	14588	0023	00001	2215
0020	0186 I	3250 G		2600	14545	0045	00004	2013
*0030	0091 I	3265 I		2619	14507	0064	00009	1840
0050	-0140	32956		2653	14408	0098	00023	1508
0075	-0187 I	3319 E		2673	14393	0133	00045	1314
0100	-0159	33357		2686	14413	0165	00073	1192
0125	-0144	3348 D		2696	14426	0194	00107	1097
0150	-0117	33592		2704	14444	0220	00144	1021
0175	-0088	3369 I		2711	14463	0245	00186	0959
0200	-0048	3381 I		2719	14487	0269	00230	0885
0225	-0002 C	3395 I		2728	14515	0290	00277	0800
0250	0078	34109		2736	14557	0309	00323	0723
0300	0234	34378		2747	14638	0343	00420	0638

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 535	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 051	MONTH 9	MXSAMPD 05	WAVES 2	XX	WET 8	STN
LAT 63-440N	DAY 07	NO.DPTH 8	WND-DIR		WW-CODE	
LON 60-220W	HR 15.3	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
153	0000	0560	32674		2579	14704					
153	0050	-0131	32828	803	2643	14410				092	
153	0099	-0126	33345	733	2684	14428				132	
153	0149	-0102	33601	735	2704	14451				106	
153	0198	0054	33978	659	2727	14536				136	
153	0298	0361	34585	630	2752	14696				121	
153	0397	0370	34693	609	2759	14717				143	
153	0497	0242	34591	567	2763	14677				212	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0560	32674		2579	14704	0000	00000	2218
0010	0415 I	3272 I		2598	14646	0021	00001	2032
0020	0285 I	3277 I		2614	14593	0041	00004	1879
*0030	0169 I	3282 I		2628	14544	0059	00009	1755
0050	-0131	32828		2643	14410	0093	00022	1609
0075	-0172 I	3309 I		2664	14399	0131	00046	1399
0100	-0126	33351		2685	14428	0164	00076	1206
0125	-0123 C	3349 H		2696	14435	0193	00109	1101
0150	-0099	33608		2705	14452	0220	00146	1015
0175	-0027 C	3380 D		2717	14493	0244	00187	0901
0200	0062	33994		2728	14540	0265	00228	0800
0225	0152 E	3418 E		2737	14587	0284	00270	0722
*0250	0233 F	3434 F		2744	14629	0302	00312	0665
0300	0363	34591		2752	14697	0334	00402	0600
0400	0395 I	3474 I		2761	14729	0391	00605	0530
0500	0234	34581		2763	14674	0443	00844	0497

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 719	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 052	MONTH 9	MXSAMPD 07	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 63-480N	DAY 07	NO.DPTH 10	WND-DIR		WW-CODE	
LON 59-460W	HR 17.5	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
175	0000	0510	32300		2555	14678					
175	0050	0093	33574	753	2693	14524				067	
175	0100	0195	33945	736	2715	14582				065	
175	0150	0217	34209	685	2735	14604				107	
175	0200	0437	34640	690	2748	14712				082	
175	0251	0437	34722	668	2755	14722				101	
175	0352	0397	34747	634	2761	14722				130	
175	0452	0461	34891	664	2765	14767				106	
175	0552	0316	34735	606	2768	14720				174	
175	0653	0324	34786	589	2771	14741				177	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0510	32300		2555	14678	0000	00000	2444
0010	0429 I	3257 I		2585	14650	0023	00001	2161
0020	0357 I	3282 I		2612	14624	0044	00004	1907
*0030	0293 I	3305 I		2636	14602	0062	00009	1680
0050	0093	33574		2693	14524	0090	00020	1137
0075	0117 I	3382 I		2711	14542	0117	00037	0963
0100	0195	33945		2715	14582	0140	00058	0925
0125	0199 F	3407 F		2725	14590	0162	00083	0832
0150	0217	34209		2735	14604	0182	00111	0745
0175	0328 I	3444 I		2743	14659	0200	00141	0672
0200	0437	34640		2748	14712	0217	00172	0630
0225	0452 E	3471 G		2752	14723	0232	00206	0600
0250	0438	34722		2755	14722	0247	00242	0575
0300	0414 C	3474 F		2758	14720	0275	00322	0543
0400	0434 G	3483 I		2763	14747	0328	00512	0508
0500	0395 H	3482 I		2767	14747	0378	00742	0478
0600	0355 I	3481 I		2770	14746	0425	01008	0453

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 650	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 053	MONTH 9	MXSAMPD 06	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 63-500N	DAY 07	NO.DPTH 9	WND-DIR		WW-CODE	
LON 58-520W	HR 20.5	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
205	0000	0620	33325		2623	14737					
205	0050	0515	33492	746	2649	14704				022	
205	0099	0168	33950	714	2718	14570				074	
205	0149	0177	34241	647	2740	14587				124	
205	0199	0391	34629	650	2752	14693				102	
205	0299	0496	34870	671	2760	14756				089	
205	0398	0491	34902	668	2763	14771				098	
205	0497	0466	34877	661	2764	14776				099	
205	0596	0430	34871	639	2767	14778				120	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0620	33325		2623	14737	0000	00000	1800
0010	0574 I	3337 G		2632	14720	0018	00001	1714
0020	0531 I	3342 I		2641	14705	0035	00003	1631
*0030	0490 I	3347 I		2649	14690	0051	00008	1551
0050	0515	33492		2649	14704	0082	00020	1560
0075	0331 I	3372 I		2686	14634	0117	00042	1207
0100	0165	33956		2718	14569	0143	00066	0895
0125	0137 C	3411 F		2732	14563	0164	00089	0762
0150	0181	34249		2741	14589	0182	00115	0686
0175	0282 G	3445 F		2748	14640	0199	00142	0621
0200	0393	34634		2752	14694	0214	00172	0589
0225	0444 E	3474 H		2755	14721	0229	00204	0569
*0250	0478 G	3481 I		2757	14740	0243	00238	0555
0300	0496	34871		2760	14756	0270	00316	0535
0400	0491	34902		2763	14771	0324	00507	0518
0500	0467	3489 D		2765	14777	0376	00747	0510
0600	0428	34870		2767	14778	0426	01032	0490

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1111	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 054	MONTH 9	MXSAMPD 10	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 63-550N	DAY 07	NO.DPTH 13	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-580W	HR 23.5	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	P04 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
237	0000	0690	33577		2633	14768					
237	0051	0500	34389	674	2721	14710				052	
237	0101	0431	34612	675	2747	14693				085	
237	0153	0478	34792	670	2756	14723				092	
237	0203	0501	34878	680	2760	14742				092	
237	0305	0518	34901	681	2760	14766				093	
237	0407	0522	34951	672	2763	14786				094	
237	0505	0517	34935	676	2762	14799				092	
237	0601	0493	34923	670	2764	14805				093	
237	0695	0469	34918	670	2767	14811				099	
237	0791	0451	34921	659	2769	14819				104	
237	0890	0429	34908	606	2770	14827				106	
237	0994	0379	34854	620	2771	14822				156	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0690	33577		2633	14768	0000	00C00	1699
0010	0644	3374 H		2653	14753	0016	00001	1517
0020	0602	3390 I		2670	14740	0031	00003	1351
*0030	0564	3404 I		2686	14729	0043	00006	1202
*0050	0503	3429 I		2713	14710	0065	00015	0949
0075	0453	3454 I		2738	14697	0086	00028	0713
0100	0431	34611		2747	14693	0103	00043	0636
0125	0447 C	34704		2752	14705	0119	00061	0585
0150	0474	34784		2756	14721	0133	00081	0558
0175	0490	34838		2758	14733	0147	00104	0538
0200	0500	34875		2760	14741	0160	00130	0525
0225	0507	3489 C		2760	14749	0173	00159	0524
0250	0512	3490 E		2760	14755	0187	00191	0527
*0300	0518	34902		2760	14766	0213	00267	0538
0400	0522	34948		2763	14784	0267	00459	0521
0500	0518	34937		2763	14799	0320	00707	0536
0600	0493	34923		2764	14805	0374	01011	0528
0700	0468	34918		2767	14811	0427	01363	0512
0800	0450	34921		2769	14820	0478	01757	0499
1000	0376	34850		2771	14822	0577	02674	0481

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH	983	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 055	MONTH 9	MXSAMPD	09	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 64-000N	DAY 08	NO.DPTH	12	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-000W	HR 03.1	W-COLOR		WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP		BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
031	0000	0685	33600		2636	14766					
031	0050	0478	33941	714	2688	14695				041	
031	0099	0470	34405	705	2726	14706				060	
031	0150	0507	34732	690	2748	14734				085	
031	0199	0485	34771	685	2753	14734				092	
031	0300	0500	34974	672	2768	14759				099	
031	0401	0500	34941	664	2765	14775				102	
031	0500	0486	34922	670	2765	14786				103	
031	0597	0468	34929	670	2768	14794				103	
031	0692	0450	34924	659	2769	14803				102	
031	0785	0392	34884	637	2772	14793				137	
031	0874	0369	34901	631	2776	14799				170	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0685	33600		2636	14766	0000	00000	1675
0010	0639 C	3368 D		2648	14751	0016	00001	1560
0020	0598 D	3376 H		2660	14737	0031	00003	1453
*0030	0561 F	3383 I		2670	14725	0046	00007	1354
0050	0478	33941		2688	14695	0071	00017	1183
0075	0459 C	3418 F		2709	14695	0098	00034	0987
0100	0471	34414		2727	14707	0121	00055	0826
0125	0490 B	3460 C		2739	14721	0141	00077	0710
0150	0507	34732		2748	14734	0158	00101	0634
0175	0498 B	3477 F		2751	14735	0173	00126	0601
0200	0485	34773		2753	14734	0188	00155	0584
0225	0486 B	3483 F		2758	14739	0202	00186	0548
*0250	0488 B	3488 H		2761	14745	0216	00219	0515
0300	0500	34974		2768	14759	0241	00288	0463
0400	0500	34942		2765	14775	0289	00464	0499
0500	0486	34922		2765	14786	0340	00700	0509
0600	0468	34929		2768	14795	0391	00986	0493
0700	0445	34920		2770	14802	0440	01316	0483
0800	0398 D	3490 E		2773	14799	0487	01681	0454

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1020	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 056	MONTH 9	MXSAMPD 08	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 64-040N	DAY 08	NO.DPTH 11	WND-DIR		WW-CODE	
LON 56-000W	HR 06.4	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
064	0000	0650	33475		2631	14751					
064	0050	0343	34064	709	2712	14640				054	
064	0099	0474		681						081	
064	0149	0511	34764	681	2750	14736				079	
064	0198	0524	34874	677	2757	14751				090	
064	0297	0510	34908	677	2761	14762				092	
064	0395	0513		674						096	
064	0491	0500		661						096	
064	0587	0508		671						095	
064	0683	0510	34943	670	2764	14826				095	
064	0777	0492	34950	668	2767	14834				095	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0650	33475		2631	14751	0000	00000	1724
0010	0592 H	33606		2648	14731	0017	00001	1558
0020	0542 I	33731		2664	14714	0031	00003	1407
*0030	0498 I	33849		2679	14699	0045	00006	1271
0050	0343	34064		2712	14640	0067	00015	0956
0075	0389 I	34300		2726	14667	0090	00030	0824
0100	0475	34496		2733	14710	0110	00048	0769
0125	0501 B	34652		2742	14726	0128	00069	0683
0150	0511	34767		2750	14736	0145	00092	0612
0175	0520	3484 B		2754	14745	0160	00116	0574
0200	0524	34876		2757	14751	0174	00144	0552
0225	0522 B	3490 D		2759	14755	0187	00174	0538
*0250	0519 B	3491 E		2760	14758	0201	00207	0528
0300	0510	34909		2761	14762	0227	00282	0524
0400	0512	3493 C		2762	14780	0280	00472	0526
0500	0500	3494 C		2765	14792	0333	00715	0515
0600	0509	3494 B		2764	14812	0386	01016	0534
0700	0506	3495 B		2765	14827	0440	01377	0535

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1203	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 057	MONTH 9	MXSAMPD 11	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 64-080N	DAY 08	NO.DPTH 14	WND-DIR		WW-CODE	
LON 55-080W	HR 09.1	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
090	0000	0645	33506		2634	14749					
090	0050	0428	34399	707	2730	14680				050	
090	0099	0520	34689	673	2743	14731				069	
090	0149	0524	34847	676	2755	14742				087	
090	0198	0525	34909	683	2759	14752				092	
090	0298	0534	34953	687	2762	14772				096	
090	0397	0511	34941	670	2764	14779				096	
090	0496	0486	34930	674	2766	14785				099	
090	0595	0474	34927	659	2767	14797				103	
090	0693	0455	34930	660	2769	14805				111	
090	0791	0433	34921	659	2771	14812				101	
090	0892	0413	34923	649	2773	14820				111	
090	0993	0396	34913	655	2774	14830				111	
090	1095	0378	34913	657	2776	14840				117	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0645	33506		2634	14749	0000	00000	1695
0010	0606 F	3370 G		2654	14738	0016	00001	1504
0020	0571 I	3388 I		2672	14728	0030	00003	1331
*0030	0541 I	3404 I		2689	14719	0043	00006	1175
0050	0428	34399		2730	14680	0063	00014	0787
0075	0462 H	3459 I		2742	14701	0081	00026	0680
0100	0521	34693		2743	14731	0098	00041	0672
0125	0528 B	34786		2749	14739	0115	00059	0614
0150	0524	34849		2755	14743	0129	00080	0566
0175	0525	3489 B		2758	14748	0143	00104	0541
0200	0525	34911		2760	14752	0157	00130	0528
0225	0529	34929		2761	14758	0170	00159	0521
*0250	0531	34942		2761	14763	0183	00191	0517
0300	0534	34953		2762	14773	0209	00264	0519
0400	0510	34941		2764	14779	0261	00452	0512
0500	0485	34930		2766	14786	0313	00689	0502
0600	0473	34927		2767	14797	0363	00975	0501
0700	0453	34929		2769	14806	0413	01309	0486
0800	0431	34921		2771	14813	0462	01684	0476
1000	0394	34916		2775	14831	0556	02555	0454

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 937	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 058	MONTH 9	MXSAMPD 09	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 64-120N	DAY 08	NO.DPTH 12	WND-DIR		WW-CODE	
LON 54-280W	HR 11.2	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
112	0000	0540	32680		2582	14696					
112	0050	0640	34931	696	2747	14774				042	
112	0099	0574	34812	670	2746	14754				070	
112	0148	0580	34868	664	2749	14765				079	
112	0196	0598	34937	660	2753	14781				085	
112	0294	0607	35021	654	2758	14802				093	
112	0392	0537	34942	675	2761	14789				094	
112	0492	0519	34943	671	2763	14798				096	
112	0595	0500	34928	669	2764	14807				100	
112	0701	0484	34920	669	2765	14818				100	
112	0813	0469	34939	656	2768	14831				109	
112	0871	0458	34924	654	2768	14836				109	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0540	32680		2582	14696	0000	00C00	2191
0010	0556 D	3314 I		2616	14710	0020	00001	1868
0020	0570 G	3355 I		2646	14723	0038	00004	1577
*0030	0582 I	33913		2674	14734	0052	00007	1318
0050	0640	34931		2747	14774	0072	00015	0632
0075	0612 E	3500 I		2756	14768	0087	00024	0547
0100	0574	34812		2746	14754	0102	00038	0646
0125	0572	3483 C		2747	14758	0118	00056	0634
0150	0581	34871		2750	14766	0134	00079	0617
0175	0590	34907		2751	14774	0149	00104	0605
0200	0600	34943		2753	14783	0164	00133	0594
0225	0607	3497 B		2754	14790	0179	00166	0583
*0250	0610	3500 B		2756	14796	0194	00201	0574
0300	0603	3502 B		2758	14802	0222	00282	0558
0400	0535	34941		2761	14789	0278	00481	0542
0500	0517	34942		2763	14799	0332	00732	0532
0600	0499	34927		2764	14808	0386	01037	0533
0700	0484	34920		2765	14818	0440	01396	0531
0800	0471	34938		2768	14830	0492	01803	0513

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH	584	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 059	MONTH 9	MXSAMPD	05	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 64-140N	DAY 08	NO.DPTH	8	WND-DIR		WW-CODE	
LON 53-540W	HR 13.3	W-COLOR		WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP		BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
133	0000	0548	33123		2616	14705					
133	0050	0258	33578	739	2681	14597				054	
133	0099	0389	33971	717	2700	14666				057	
133	0148	0443	34209	707	2713	14700				057	
133	0197	0489	34377	705	2722	14730				060	
133	0296	0448	34574	679	2742	14732				090	
133	0394	0549	34844	673	2751	14793				089	
133	0492	0534	34950	671	2762	14804				097	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0548	33123		2616	14705	0000	00000	1868
0010	0492 H	3323 B		2630	14685	0018	00001	1731
0020	0444 I	3333 C		2643	14668	0035	00003	1607
*0030	0402 I	3342 D		2655	14653	0051	00007	1496
0050	0258	33578		2681	14597	0078	00019	1250
0075	0304 I	3379 B		2694	14624	0108	00038	1128
0100	0391	33977		2700	14667	0136	00062	1071
0125	0423 B	3411 B		2708	14687	0162	00092	1005
0150	0445	34217		2714	14702	0187	00127	0951
0175	0472	34309		2718	14718	0210	00166	0913
0200	0488	34384		2722	14730	0233	00210	0878
0225	0479 F	3444 E		2728	14731	0254	00257	0830
*0250	0469 G	3449 F		2733	14732	0275	00306	0784
0300	0452	34586		2742	14734	0312	00411	0698
0400	0507 I	3481 I		2754	14777	0378	00645	0603
0500	0537 B	3496 B		2762	14807	0436	00911	0543

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 362	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 060	MONTH 9	MXSAMPD 03	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 64-170N	DAY 08	NO.DPTH 7	WND-DIR		WW-CODE	
LON 53-210W	HR 15.7	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
157	0000	0320	32199		2566	14597					
157	0050	0113	32805	791	2630	14522				041	
157	0100	0272	33532	739	2676	14610				065	
157	0150	0257	33887	706	2706	14617				077	
157	0200	0398	34479	692	2740	14694				076	
157	0251	0432	34527	680	2740	14717				090	
157	0301	0407	34565	670	2745	14715				116	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0320	32199		2566	14597	0000	00000	2341
0010	0289 H	3235 H		2580	14587	0023	00001	2204
0020	0262 I	3249 I		2594	14579	0044	00004	2075
*0030	0238 I	3263 I		2607	14572	0065	00010	1953
0050	0113	32805		2630	14522	0102	00025	1734
0075	0181 I	3318 I		2656	14561	0142	00050	1490
0100	0272	33532		2676	14610	0177	00081	1298
0125	0266 G	3372 I		2691	14614	0208	00117	1154
0150	0257	33887		2706	14617	0236	00155	1020
0175	0324 F	3420 I		2725	14654	0259	00194	0844
0200	0398	34479		2740	14694	0279	00232	0710
0225	0425	3454 I		2741	14710	0297	00271	0697
0250	0432	34529		2740	14717	0314	00314	0714
0300	0408	34569		2746	14716	0349	00412	0663

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 285	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 061	MONTH 9	MXSAMPD 02	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 64-360N	DAY 08	NO.DPTH 7	WND-DIR		WW-CODE	
LON 54-410W	HR 19.9	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
199	0000	0330	32157		2562	14600					
199	0026	0170	32862	788	2631	14544				044	
199	0050	0267	33463	749	2671	14599				060	
199	0099	0402	34056	717	2706	14673				061	
199	0149	0458	34267	706	2716	14707				068	
199	0198	0518	34533	684	2731	14744				074	
199	0248	0534	34719	672	2743	14761				084	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0330	32157		2562	14600	0000	00000	2381
0010	0277 H	3246 E		2590	14583	0023	00001	2109
0020	0238 I	3274 I		2616	14572	0043	00004	1868
0030	0179 C	3297 B		2639	14550	0060	00009	1650
0050	0267	33463		2671	14599	0090	00021	1344
0075	0346	3384 I		2694	14642	0122	00040	1127
0100	0403	34062		2706	14674	0149	00064	1020
0125	0436 B	3419 I		2712	14693	0174	00093	0961
0150	0459	34273		2717	14708	0197	00127	0925
0175	0492	3441 C		2724	14728	0220	00164	0861
0200	0511 C	3452 H		2730	14741	0241	00204	0804
0225	0525 B	3462 E		2737	14753	0260	00247	0745
*0250	0535	34727		2744	14762	0278	00291	0682

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 888	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 062	MONTH 9	MXSAMPD 08	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 64-340N	DAY 08	NO.DPTH 12	WND-DIR		WW-CODE	
LON 55-250W	HR 22.1	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
221	0000	0628	32856		2585	14734					
221	0050	0396	34182	719	2716	14664				061	
221	0099	0498	34638	689	2741	14721				077	
221	0150	0515	34791	689	2751	14738				090	
221	0199	0539	34894	684	2757	14757				091	
221	0300	0543	34950	683	2761	14776				095	
221	0399	0520	34938	681	2762	14783				091	
221	0499	0504	34931	673	2764	14793				100	
221	0598	0483	34932	669	2766	14801				105	
221	0696	0464	34927	661	2768	14809				105	
221	0795	0441	34916	657	2770	14816				112	
221	0845	0438	34917	654	2770	14823				118	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0628	32856		2585	14734	0000	00000	2160
0010	0586 G	3315 H		2613	14722	0020	00001	1891
0020	0548 I	3342 I		2639	14712	0038	00004	1647
*0030	0516 I	3367 I		2662	14704	0054	00008	1426
0050	0396	34182		2716	14664	0077	00017	0918
0075	0433 I	3449 I		2736	14688	0098	00030	0729
0100	0499	34643		2742	14721	0116	00046	0685
0125	0512 B	3474 F		2748	14732	0132	00065	0631
0150	0515	34791		2751	14738	0148	00087	0599
0175	0528	34849		2754	14748	0163	00111	0573
0200	0539	34895		2757	14758	0177	00139	0556
0225	0544	3492 B		2758	14764	0191	00169	0545
*0250	0547	3494 C		2759	14770	0205	00202	0538
0300	0543	34950		2761	14776	0232	00279	0532
0400	0520	34938		2762	14783	0285	00471	0526
0500	0504	34931		2764	14793	0338	00716	0524
0600	0483	34932		2766	14801	0390	01011	0509
0700	0463	34926		2768	14809	0441	01352	0500
0800	0443	34918		2770	14818	0491	01739	0493

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 817	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 063	MONTH 9	MXSAMPD 07	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 64-320N	DAY 09	NO.DPTH 11	WND-DIR		WW-CODE	
LON 56-150W	HR 01.1	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
011	0000	0580	32988		2601	14716						
011	0050	0365	34060	683	2710	14649						
011	0100	0405	34484	694	2739	14680						
011	0150	0461	34707	673	2751	14715						
011	0199	0480	34795	669	2756	14732						
011	0300	0511	34898	685	2760	14763						
011	0400	0512	34932	677	2763	14780						
011	0499	0494	34917	676	2764	14789						
011	0599	0472	34911	674	2766	14796						
011	0698	0439	34896	647	2768	14799						
011	0748	0355	34821	619	2771	14771						

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0580	32988		2601	14716	0000	00000	2005
0010	0534 D	3322 G		2625	14702	0019	00001	1779
0020	0494 G	3344 I		2647	14690	0036	00003	1574
*0030	0459 I	3364 I		2666	14680	0051	00007	1388
0050	0365	34060		2710	14649	0075	00017	0980
0075	0368 E	3433 I		2730	14658	0097	00031	0785
0100	0405	34484		2739	14680	0116	00047	0704
0125	0434	3462 B		2747	14698	0133	00067	0638
0150	0461	34707		2751	14715	0148	00089	0601
0175	0473	3476 B		2754	14725	0163	00113	0576
0200	0480	34796		2756	14732	0177	00141	0561
0225	0490	34830		2757	14741	0191	00172	0550
*0250	0498	34858		2759	14749	0205	00205	0542
0300	0511	34898		2760	14763	0232	00282	0533
0400	0512	34932		2763	14780	0285	00473	0521
0500	0494	34917		2764	14789	0338	00717	0522
0600	0472	34911		2766	14796	0390	01012	0511
0700	0420 E	3488 F		2769	14791	0441	01348	0485

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 830	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 064	MONTH 9	MXSAMPD 08	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 64-300N	DAY 09	NO.DPTH 11	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-010W	HR 03.6	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
036	0000	0550									
036	0050	-0040	33533	736	2696	14462				086	
036	0100	0175	33967	720	2719	14574				111	
036	0150	0354	34415	709	2739	14666				088	
036	0199	0427	34618	678	2748	14708				095	
036	0300	0488	34830	681	2758	14752				099	
036	0399	0499	34920	670	2763	14774				106	
036	0499	0485	34907	728	2764	14785				107	
036	0598	0466	34901	657	2766	14793				107	
036	0696	0442		660						116	
036	0795	0369	34844	620	2772	14785				179	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0550	3294 I		2601	14703	0000	00000	2005
0010	0429 I							
0020	0324 I							
*0030	0234 I							
0050	-0040	33533		2696	14462	0078	00014	1100
0075	0019 I	3379 I		2714	14497	0104	00030	0935
0100	0175	33967		2719	14574	0127	00051	0894
0125	0273 B	3421 E		2730	14624	0148	00075	0793
0150	0354	34415		2739	14666	0167	00102	0710
0175	0399 B	3454 D		2744	14691	0184	00131	0665
0200	0428	34621		2748	14708	0201	00163	0635
0225	0451	3469 C		2751	14723	0217	00197	0609
*0250	0468 B	3475 C		2753	14735	0232	00234	0588
0300	0488	34830		2758	14752	0261	00315	0556
0400	0499	34920		2763	14775	0315	00508	0514
0500	0485	34907		2764	14785	0367	00750	0519
0600	0466	3490 B		2765	14794	0419	01045	0516
0700	0433 B	3487 B		2767	14796	0471	01390	0504
0800	0365	34842		2772	14784	0519	01764	0457

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH	857	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 065	MONTH 9	MXSAMPD	08	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 64-270N	DAY 09	NO.DPTH	11	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-430W	HR 06.5	W-COLOR		WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP		BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
064	0000	0620	33445		2632	14738					
064	0050	0240	33772	744	2698	14592				052	
064	0100	0409	34340	691	2727	14680				079	
064	0150	0407	34552	688	2744	14690				081	
064	0199	0477	34736	659	2751	14730					
064	0300	0504	34864	656	2758	14759				095	
064	0399	0498	34904	654	2762	14774				099	
064	0498	0491	34913	670	2764	14787				096	
064	0597	0470	34921	659	2767	14795				103	
064	0695	0446	34911	649	2769	14801				109	
064	0793	0238	34679	566	2771	14726				232	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0620	33445		2632	14738	0000	00000	1710
0010	0553 I	3354 I		2648	14714	0016	00001	1565
0020	0493 I	3362 I		2661	14692	0032	00003	1435
*0030	0441 I	3371 I		2674	14673	0045	00007	1318
0050	0240	33772		2698	14592	0070	00016	1089
0075	0301 I	3406 I		2716	14626	0095	00032	0921
0100	0409	34340		2727	14680	0117	00052	0816
0125	0414 E	3447 G		2737	14688	0136	00074	0726
0150	0407	34552		2744	14690	0154	00099	0660
0175	0441 B	34652		2749	14710	0170	00126	0622
0200	0478	34738		2751	14730	0185	00155	0602
0225	0493 B	3479 D		2754	14742	0200	00188	0584
*0250	0503 C	3483 E		2756	14750	0215	00223	0569
0300	0504	34864		2758	14759	0243	00303	0550
0400	0498	34904		2762	14774	0297	00498	0525
0500	0491	34913		2764	14788	0350	00742	0521
0600	0471	34922		2767	14796	0402	01034	0501
0700	0409 I	3487 I		2769	14786	0451	01364	0478
0800	0222 B	3466 B		2770	14720	0498	01722	0441

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 762	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 066	MONTH 9	MXSAMPD 07	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 64-280N	DAY 09	NO.DPTH 13	WND-DIR		WW-CODE	
LON 58-340W	HR 09.5	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
095	0000	0620	33468		2634	14739					
095	0052	0348	33793	731	2690	14639				045	
095	0107	0334	34192	714	2723	14647				080	
095	0165	0353	34399	701	2738	14668				080	
095	0222	0432	34644	684	2749	14714				084	
095	0329	0495	34849	672	2758	14760				093	
095	0424	0500	34907	659	2762	14779				099	
095	0509	0480	34910	668	2765	14785				097	
095	0588	0460	34913	668	2767	14789				103	
095	0630	0445	34915	657	2769	14790				108	
095	0653	0430	34901	653	2770	14788				115	
095	0678	0424	34917	646	2772	14789				120	
095	0703	0371	34831	617	2770	14770				160	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0620	33468		2634	14739	0000	00000	1693
0010	0565 D	3354 D		2647	14719	0016	00001	1573
0020	0515 G	3362 G		2658	14701	0032	00003	1463
*0030	0470 I	3369 I		2669	14685	0046	00007	1362
*0050	0395 I	3382 I		2688	14659	0072	00017	1188
0075	0323 E	3397 E		2706	14634	0099	00035	1012
0100	0327 B	3415 C		2720	14643	0123	00056	0884
0125	0335	3427 E		2729	14652	0144	00080	0802
0150	0343	3435 D		2735	14661	0164	00108	0746
0175	0366	3444 B		2740	14675	0182	00138	0702
0200	0400 B	3455 C		2745	14695	0199	00171	0657
0225	0435	34653		2749	14716	0216	00206	0621
0250	0457	3472 C		2752	14730	0231	00244	0597
*0300	0486	3482 C		2757	14752	0260	00326	0564
0400	0502	34901		2762	14776	0316	00525	0533
0500	0483	34911		2765	14784	0368	00769	0513
0600	0457	34915		2768	14790	0419	01055	0490
0700	0377	3484 B		2770	14772	0467	01376	0463

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 423	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 067	MONTH 9	MXSAMPD 04	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 64-230N	DAY 09	NO.DPTH 8	WND-DIR		WW-CODE	
LON 59-200W	HR 11.9	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
119	0000	0420	31336		2488	14628					
119	0050	-0141	32870	795	2646	14406				100	
119	0098	-0141	33290	747	2680	14420				143	
119	0148	-0144	33515	746	2698	14430				120	
119	0196	-0047	33812	689	2719	14487				137	
119	0294	0156	34281	608	2745	14602				160	
119	0391	0187	34478	564	2759	14634				214	
119	0440	0188	34484	564	2759	14643				217	

*DEPTH OF BOTTOM OBSERVATION GREATER THAN SOUNDING

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0420	31336		2488	14628	0000	00000	3080
0010	0303 I	3167 I		2525	14584	0029	00001	2729
0020	0198 I	3197 I		2557	14544	0055	00005	2421
*0030	0104 I	3225 I		2586	14507	0078	00011	2150
0050	-0141	32870		2646	14406	0116	00026	1574
0075	-0174 I	3317 I		2671	14399	0152	00049	1337
0100	-0142	33300		2681	14420	0185	00078	1240
0125	-0149 B	3342 F		2691	14422	0215	00113	1145
0150	-0141	33527		2699	14432	0243	00152	1063
0175	-0096 B	3368 C		2710	14459	0268	00194	0961
0200	-0037	33836		2721	14493	0291	00238	0866
0225	0022 C	3398 B		2729	14526	0312	00284	0791
*0250	0075 D	3410 B		2736	14556	0331	00330	0729
0300	0161	34301		2746	14605	0366	00427	0638
0400	0200 D	34486		2758	14642	0425	00637	0534

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 365	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 068	MONTH 9	MXSAMPD 03	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 64-210N	DAY 09	NO.DPTH 8	WND-DIR		WW-CODE	
LON 60-060W	HR 13.9	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
140	0000	0460	31838		2524	14651					
140	0050	-0115	32793	832	2639	14417				083	
140	0099	-0163	33109	760	2666	14407				131	
140	0149	-0159	33351	754	2686	14421				129	
140	0198	-0130	33589	747	2704	14446				109	
140	0247	-0130	34004	674	2738	14460				126	
140	0296	0163	34321	603	2748	14606				179	
140	0320	0171	34346	587	2749	14614				188	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0460	31838		2524	14651	0000	00000	2740
0010	0337 G	3204 I		2552	14604	0026	00001	2476
0020	0226 I	3223 I		2576	14559	0050	00005	2247
*0030	0127 I	3240 I		2596	14519	0072	00010	2050
0050	-0115	32793		2639	14417	0109	00025	1640
0075	-0175 I	3300 I		2657	14396	0148	00050	1466
0100	-0163	33114		2667	14407	0184	00082	1377
0125	-0166	3324 B		2677	14412	0217	00120	1278
0150	-0158	33355		2686	14421	0248	00164	1190
0175	-0143	3347 D		2695	14434	0277	00212	1108
0200	-0133	33605		2705	14445	0304	00263	1003
0225	-0146 G	3381 F		2723	14446	0327	00314	0838
0250	-0111 C	3403 B		2739	14469	0346	00360	0684
0300	0109 I	3431 G		2750	14582	0378	00451	0595

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 364	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 069	MONTH 9	MXSAMPD 03	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 64-180N	DAY 09	NO.DPTH 8	WND-DIR		WW-CODE	
LON 60-520W	HR 16.3	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
163	0000	0420	31486		2500	14630						
163	0050	-0027	33064	824	2658	14462						074
163	0100	-0139	33446	746	2693	14423						108
163	0150	-0046	33732	706	2713	14479						116
163	0200	0091	34048	668	2731	14554						124
163	0251	0192	34290	616	2743	14611						147
163	0301	0240	34450	581	2752	14642						175
163	0326	0240	34512	568	2757	14647						207

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0420	31486		2500	14630	0000	00000	2967
0010	0313 B	3182 I		2536	14590	0028	00001	2625
0020	0217 D	3212 I		2568	14554	0053	00005	2321
*0030	0132 E	3240 I		2596	14522	0075	00011	2053
0050	-0027	33064		2658	14462	0110	00025	1464
0075	-0117 C	3334 I		2683	14428	0144	00046	1222
0100	-0139	33446		2693	14423	0174	00072	1129
0125	-0108 C	3359 C		2704	14444	0201	00104	1025
0150	-0046	33732		2713	14479	0226	00138	0943
0175	0022 B	3389 B		2722	14517	0248	00176	0853
0200	0091	34048		2731	14554	0269	00216	0777
0225	0146	34177		2737	14585	0288	00257	0718
0250	0190	34286		2743	14610	0305	00299	0670
0300	0240	34447		2752	14642	0337	00389	0591

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 270	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 070	MONTH 9	MXSAMPD 03	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 64-590N	DAY 10	NO.DPTH 6	WND-DIR		WW-CODE	
LON 61-140W	HR 11.1	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
110	0000	0340	31188		2484	14592					
110	0051	-0132	31324	806	2521	14389				100	
110	0101	-0161	32751	770	2637	14403				133	
110	0152	-0146	33010	732	2658	14422				156	
110	0203	-0116	33374	705	2686	14450				156	
110	0255	-0040	33623	653	2704	14497				179	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0340	31188		2484	14592	0000	00000	3122
0010	0241 F	3129 I		2500	14552	0031	00002	2968
0020	0151 I	3140 I		2514	14515	0060	00006	2828
*0030	0071 I	3150 I		2528	14482	0088	00013	2702
*0050	-0061 I	3173 I		2551	14427	0140	00034	2475
0075	-0175 H	3200 I		2577	14381	0199	00072	2231
0100	-0163	3272 D		2635	14402	0248	00115	1678
0125	-0158	3294 I		2652	14411	0288	00161	1509
0150	-0147	3301 D		2658	14421	0326	00214	1457
0175	-0136	3318 E		2671	14433	0361	00272	1333
0200	-0119	33353		2685	14448	0393	00333	1201
0225	-0085	3346 I		2692	14469	0422	00397	1132
0250	-0048	3360 B		2702	14492	0449	00464	1042

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 318	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 071	MONTH 9	MXSAMPD 03	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-020N	DAY 10	NO.DPTH 7	WND-DIR		WW-CODE	
LON 60-380W	HR 13.5	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
135	0000	0280									
135	0050	-0128	31362	835	2524	14391				098	
135	0099	-0159	32741	759	2636	14404				143	
135	0150	-0150	33424	729	2691	14426				151	
135	0199	-0115	33620	704	2706	14453				157	
135	0249	-0038	33958	621	2730	14502				197	
135	0300	0024	34108	593	2740	14541				218	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0280	2940 I		2347	14542	0000	00000	4428
0010	0193 E							
0020	0114 I							
*0030	0043 I							
0050	-0128	31362		2524	14391	0180	00035	2735
0075	-0169 G	3212 I		2586	14386	0241	00074	2145
0100	-0159	32760		2638	14404	0289	00116	1649
0125	-0159	3317 F		2671	14414	0327	00158	1335
0150	-0150	33424		2691	14426	0358	00202	1139
0175	-0136	3354 I		2701	14438	0386	00248	1050
0200	-0114	33627		2707	14454	0411	00298	0993
0225	-0077	3380 G		2719	14478	0435	00349	0876
0250	-0046 C	3391 I		2727	14498	0456	00400	0806
0300	0024	34108		2740	14541	0494	00506	0690

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 431	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 072	MONTH 9	MXSAMPD 04	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-100N	DAY 10	NO.DPTH 9	WND-DIR		WW-CODE	
LON 59-540W	HR 16.5	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
165	0000	0260	31423		2509	14560					
165	0050	-0158	32858	746	2646	14398				114	
165	0099	-0157	33203	733	2674	14411				189	
165	0149	-0161	33431	749	2692	14421				125	
165	0198	-0102	33639	697	2707	14459				151	
165	0248	-0001	33978	591	2730	14519				157	
165	0297	0010	34106	593	2740	14534				208	
165	0347	0044	34244	546	2749	14560				233	
165	0395	0089	34349	539	2755	14590				247	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0260	31423		2509	14560	0000	00000	2881
0010	0174 G	3173 I		2540	14528	0028	00001	2591
0020	0096 I	3201 I		2567	14498	0052	00005	2331
*0030	0026 I	3226 I		2591	14472	0075	00011	2101
0050	-0158	32858		2646	14398	0112	00025	1579
0075	-0183 I	3311 I		2666	14394	0149	00049	1380
0100	-0157	33208		2674	14411	0183	00079	1306
0125	-0163 B	3333 B		2684	14414	0214	00116	1209
0150	-0160	33435		2692	14421	0244	00157	1128
0175	-0136	3354 C		2700	14438	0271	00203	1057
0200	-0097	33653		2708	14462	0297	00252	0979
0225	-0044 C	3383 G		2720	14493	0320	00303	0869
0250	0000	33985		2731	14520	0341	00353	0770
0300	0012	34115		2741	14535	0378	00456	0678

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 428	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 073	MONTH 9	MXSAMPD 04	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-010N	DAY 10	NO.DPTH 9	WND-DIR		WW-CODE	
LON 59-330W	HR 18.9	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
189	0000	0320	32467		2587	14600					
189	0050	-0163	32939	783	2652	14396				124	
189	0099	-0168	33273	754	2679	14407				145	
189	0148	-0156	33492	734	2697	14424				134	
189	0197	-0112	33717	679	2714	14456				160	
189	0247	-0014	33981	639	2731	14513				166	
189	0295	0025	34147	589	2743	14541				195	
189	0344	0072	34293	550	2752	14573				226	
189	0392	0151	34436	552	2758	14618				237	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0320	32467		2587	14600	0000	00000	2138
0010	0218 G	32571		2604	14559	0021	00001	1980
0020	0127 I	32670		2618	14521	0040	00004	1844
*0030	0045 I	32764		2630	14488	0058	00009	1727
0050	-0163	32939		2652	14396	0091	00022	1515
0075	-0196 I	33125		2668	14388	0127	00045	1364
0100	-0168	33278		2680	14407	0160	00074	1250
0125	-0165	3340 C		2689	14415	0190	00109	1159
0150	-0155	33501		2698	14425	0218	00149	1079
0175	-0137	33614		2706	14439	0245	00192	0997
0200	-0106	33734		2715	14459	0269	00239	0915
0225	-0057 B	3387 C		2724	14488	0291	00286	0831
0250	-0011	33993		2732	14515	0311	00335	0759
0300	0029	34162		2744	14544	0346	00435	0652

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 473	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 074	MONTH 9	MXSAMPD 04	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 64-580N	DAY 10	NO.DPTH 10	WND-DIR		WW-CODE	
LON 58-540W	HR 21.2	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
212	0000	0400	32656		2595	14637						
212	0050	-0004	32966	802	2649	14471					073	
212	0099	-0151	33419	730	2691	14417					136	
212	0149	-0043	33682	744	2708	14479					077	
212	0197	0010	33970	659	2729	14516					140	
212	0247	0042	34130	598	2740	14541					179	
212	0295	0184	34374	581	2750	14616					173	
212	0343	0204	34494	568	2759	14634					200	
212	0391	0225	34539	568	2760	14652					200	
212	0439	0201	34547	559	2763	14649					216	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0400	32656		2595	14637	0000	00000	2066
0010	0298	3273 E		2610	14596	0020	00001	1921
0020	0207	3281 I		2623	14559	0039	00004	1794
*0030	0126	3288 I		2635	14526	0056	00008	1685
0050	-0004	32966		2649	14471	0089	00022	1549
0075	-0110	3320 G		2672	14429	0125	00044	1328
0100	-0150	33425		2691	14418	0156	00072	1142
0125	-0108 G	3357 E		2702	14444	0184	00104	1046
0150	-0042	33688		2709	14480	0209	00140	0978
0175	-0010	3384 D		2720	14501	0233	00178	0874
0200	0011	33980		2730	14517	0253	00218	0781
0225	0022 C	3406 E		2736	14527	0272	00260	0724
0250	0051	34146		2741	14546	0290	00303	0678
0300	0189	34391		2751	14619	0322	00393	0591
0400	0216 B	3455 B		2762	14649	0377	00588	0499

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 638	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 075	MONTH 9	MXSAMPD 06	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-000N	DAY 11	NO.DPTH 7	WND-DIR		WW-CODE	
LON 58-140W	HR 00.7	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
007	0000	0460	33085		2622	14668					
007	0050	0154	33667	753	2696	14552				048	
007	0097	0146	33957	713	2720	14560				109	
007	0405	0434	34886	653	2768	14748				111	
007	0444	0371	34831	648	2770	14727				124	
012	0552	0230	34620	584	2766	14682				207	
012	0602	0101	34498	547	2766	14631				260	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0460	33085		2622	14668	0000	00000	1802
0010	0405 E	3320 D		2637	14648	0017	00001	1663
0020	0353 I	3331 G		2651	14629	0034	00003	1533
*0030	0304 I	3342 I		2664	14611	0048	00007	1410
0050	0154	33667		2696	14552	0074	00017	1105
0075	0132 E	3384 D		2711	14549	0100	00034	0960
0100	0151 B	33976		2721	14563	0123	00054	0870
0125	0189 I	3413 E		2730	14586	0144	00078	0784
*0150	0224 I	3426 I		2738	14608	0162	00105	0710
*0175	0257 I	3439 I		2746	14628	0180	00133	0645
*0200	0287 I	3450 I		2752	14647	0195	00163	0590
*0225	0314 I	3459 I		2757	14664	0209	00194	0545
*0250	0339 I	3468 I		2761	14680	0223	00227	0509
*0300	0381 I	3480 I		2767	14707	0247	00295	0461
*0400	0433 C	34887		2768	14747	0294	00463	0462
0500	0307 E	34731		2769	14708	0340	00677	0453
0600	0106	34503		2766	14633	0386	00935	0450

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 722	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 076	MONTH 9	MXSAMPD 06	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-000N	DAY 11	NO.DPTH 12	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-430W	HR 04.0	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
040	0000	0500	33143		2623	14685					
040	0050	0140	33487	754	2683	14544				050	
040	0150	0287	34277	640	2734	14635				050	
040	0249	0421	34691	660	2754	14714				103	
040	0299	0436	34745	653	2757	14729				107	
040	0349	0455	34805	660	2759	14746				107	
040	0398	0440	34804	655	2761	14748				117	
040	0447	0435	34835	647	2764	14755				120	
040	0496	0401	34768	634	2762	14748				134	
040	0545	0300	34692	603	2766	14712				122	
040	0595	0254	34666	588	2768	14700				199	
040	0644	0205	34637	555	2770	14686				247	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0500	33143		2623	14685	0000	00000	1800
0010	0442 I	3323 D		2636	14664	0018	00001	1679
0020	0389 I	3331 H		2647	14644	0034	00003	1568
*0030	0340 I	3339 I		2658	14626	0049	00007	1464
0050	0140	33487		2683	14544	0076	00018	1232
0075	0123 I	3370 H		2700	14543	0105	00036	1063
0100	0142 I	3390 I		2715	14558	0130	00059	0924
*0125	0197 I	3409 H		2727	14589	0152	00084	0817
0150	0287	34277		2734	14635	0172	00112	0752
0175	0328 B	34418		2742	14659	0190	00142	0685
0200	0364 C	34534		2747	14680	0207	00174	0634
*0225	0395 B	34626		2752	14699	0222	00208	0599
0250	0421	34693		2754	14715	0237	00244	0580
0300	0437	34746		2757	14730	0266	00325	0561
0400	0440	34806		2761	14749	0321	00523	0531
0500	0393	34761		2763	14745	0374	00768	0522
0600	0239 C	3465 C		2768	14694	0423	01045	0452

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 720	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 077	MONTH 9	MXSAMPD 07	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-000N	DAY 11	NO.DPTH 15	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-050W	HR 07.4	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
073	0000	0530	32524		2570	14689					
073	0050	0062	33538	741	2692	14509				066	
073	0099	0107	33835	712	2713	14542				120	
073	0149	0311	34334	692	2737	14646				091	
073	0199	0372	34529	669	2746	14683				102	
073	0248	0462	34742	656	2754	14732				098	
073	0298	0478	34813	646	2757	14748				103	
073	0347	0481	34845	649	2760	14757				103	
073	0395	0493		653						101	
073	0443	0484	34864	651	2761	14775				103	
073	0491	0474	34899	650	2765	14779				107	
073	0539	0475	34922	641	2766	14788				105	
073	0588	0455	34906	648	2767	14787				111	
073	0638	0369	34816	617	2769	14758				151	
073	0690	0296	34754	588	2771	14735				202	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0530	32524		2570	14689	0000	00000	2297
0010	0421 F	3272 I		2597	14648	0022	00001	2040
0020	0325 I	3290 I		2621	14612	0041	00004	1816
*0030	0244 I	3307 I		2642	14580	0059	00008	1619
0050	0062	33538		2692	14509	0086	00019	1146
0075	0044 G	3372 I		2707	14508	0113	00036	0997
0100	0111	33845		2713	14544	0138	00058	0942
0125	0212 F	3410 I		2726	14596	0160	00084	0821
0150	0313	34339		2737	14647	0180	00111	0728
0175	0350 D	3445 G		2742	14669	0197	00141	0679
0200	0374	34534		2746	14684	0214	00173	0645
0225	0422 B	3465 C		2751	14710	0230	00207	0610
0250	0464	34747		2754	14733	0245	00244	0585
0300	0478	34815		2758	14748	0274	00325	0556
0400	0493	3486 C		2759	14771	0330	00527	0555
0500	0475	34905		2765	14781	0384	00774	0508
0600	0437 B	3489 B		2768	14781	0434	01058	0488

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 684	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 078	MONTH 9	MXSAMPD 07	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-000N	DAY 11	NO.DPTH 14	WND-DIR		WW-CODE	
LON 56-320W	HR 09.4	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	P04 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
094	0000	0560	32440		2560	14701					
094	0051	0410	33997	711	2700	14668				053	
094	0103	0302	34242	694	2730	14634				123	
094	0156	0405	34541	689	2744	14690				090	
094	0208	0464	34705	685	2750	14726				092	
094	0259	0431	34723	664	2755	14720				105	
094	0309	0474	34806	659	2757	14748				106	
094	0357	0435	34778	646	2759	14739				120	
094	0406	0448	34822	648	2761	14753				115	
094	0452	0413	34799	629	2763	14746				127	
094	0500	0388	34777	625	2764	14743				145	
094	0547	0370	34770	621	2766	14743				149	
094	0598	0366	34810	616	2769	14750				163	
094	0651	0167	34593	549	2769	14670				268	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0560	32440		2560	14701	0000	00000	2393
0010	0516 C	3275 I		2590	14688	0023	00001	2114
0020	0476 E	3303 I		2617	14677	0043	00004	1859
*0030	0441 F	3330 I		2641	14668	0060	00009	1628
*0050	0386 I	3375 I		2683	14654	0089	00020	1236
0075	0344 C	3419 I		2722	14646	0116	00036	0863
0100	0305	3425 F		2730	14634	0136	00055	0788
0125	0334 E	3437 D		2737	14653	0155	00077	0722
0150	0389 B	3451 B		2743	14682	0173	00102	0674
0175	0434	34617		2747	14707	0190	00129	0642
0200	0459	34689		2750	14722	0205	00160	0618
0225	0454 C	3472 D		2752	14724	0221	00193	0595
0250	0437 B	3472 C		2755	14722	0236	00229	0574
0300	0467 B	3479 B		2757	14743	0264	00310	0560
0400	0446	3482 B		2761	14751	0319	00507	0530
0500	0388	34777		2764	14743	0371	00748	0504
0600	0328 I	3476 I		2769	14734	0420	01024	0464

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH	847	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 079	MONTH 9	MXSAMPD	08	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-000N	DAY 11	NO.DPTH	16	WND-DIR		WW-CODE	
LON 55-540W	HR 11.7	W-COLOR		WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP		BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
117	0000	0400	32219		2560	14631					
117	0051	0526	34169	710	2701	14718				040	
117	0101	0447	34411	697	2729	14697				081	
117	0153	0517	34692	693	2743	14738				068	
117	0204	0473	34716	685	2750	14729				082	
117	0254	0498	34835	678	2757	14749				087	
117	0304	0509	34895	681	2760	14762				087	
117	0355	0522	34922	687	2761	14777				087	
117	0403	0517	34926	684	2762	14782				090	
117	0451	0519	34940	681	2763	14791				090	
117	0500	0507	34930	678	2763	14794				090	
117	0550	0502	34930	676	2764	14801				093	
117	0602	0487	34914	681	2764	14803				106	
121	0651	0480	34928	678	2766	14808				093	
121	0700	0446	34871	654	2766	14802				114	
121	0799	0417	34895	652	2771	14806				109	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0400	32219		2560	14631	0000	00000	2396
0010	0415 E	3261 I		2590	14645	0023	00001	2115
0020	0430 I	3297 I		2617	14657	0043	00004	1859
*0030	0443 I	3330 I		2641	14669	0060	00009	1626
*0050	0466 I	3386 I		2683	14689	0089	00020	1232
0075	0492 G	3439 I		2722	14711	0115	00036	0866
0100	0449	3441 C		2729	14698	0137	00055	0802
0125	0477 F	3456 F		2737	14715	0156	00077	0729
0150	0512 B	3468 B		2743	14736	0174	00102	0680
0175	0501 D	3471 G		2747	14735	0190	00130	0645
0200	0477	3472 B		2750	14730	0206	00161	0617
0225	0480 B	3476 C		2753	14736	0221	00194	0588
0250	0495	34825		2756	14747	0236	00229	0562
0300	0508	34892		2760	14762	0264	00307	0534
0400	0517	34926		2762	14782	0317	00501	0532
0500	0507	34930		2763	14795	0371	00749	0528
0600	0488	34914		2764	14803	0424	01051	0528
0700	0446	34871		2766	14802	0477	01405	0521
0800	0417	34895		2771	14806	0528	01794	0478

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 830	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 080	MONTH 9	MXSAMPD 08	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-000N	DAY 11	NO.DPTH 13	WND-DIR		WW-CODE	
LON 55-360W	HR 13.9	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
139	0000	0440	31711		2516	14641					
139	0052	0553	34121	707	2694	14729				046	
139	0105	0488	34487	691	2730	14716				078	
139	0160	0440	34603	689	2745	14706				090	
139	0213	0467	34735	671	2752	14728				097	
139	0320	0530	34913	688	2759	14774				095	
139	0421	0536	34951	678	2761	14794				102	
139	0517	0512	34931	678	2763	14799				102	
139	0608	0489	34927	676	2765	14805				118	
139	0653	0477	34935	670	2767	14808				103	
139	0700	0466	34931	668	2768	14811				105	
139	0750	0450	34921	660	2769	14812				111	
139	0803	0426	34915	651	2771	14811				125	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0440	31711		2516	14641	0000	00000	2817
0010	0461 C	3220 I		2552	14658	0027	00001	2468
0020	0480 F	3265 I		2586	14674	0050	00005	2150
*0030	0495 H	3306 I		2617	14687	0070	00010	1860
*0050	0518 I	33753		2669	14709	0103	00023	1368
0075	0535 D	3443 I		2720	14729	0131	00040	0886
0100	0498 B	3450 I		2731	14719	0152	00059	0789
0125	0465	3454 F		2738	14710	0171	00081	0725
0150	0445	3459 D		2743	14707	0189	00106	0671
0175	0444	34641		2748	14711	0205	00133	0635
0200	0457	34703		2751	14721	0221	00163	0605
0225	0475	34761		2754	14734	0236	00196	0584
0250	0491 B	34811		2756	14745	0250	00231	0569
*0300	0520	34890		2759	14766	0279	00311	0550
0400	0538	34951		2761	14791	0333	00508	0539
0500	0517	34936		2763	14799	0388	00760	0537
0600	0491	34927		2765	14804	0441	01062	0523
0700	0466	34931		2768	14811	0493	01408	0500
0800	0428	34915		2771	14811	0542	01788	0476

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH	519	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 081	MONTH 9	MXSAMPD	05	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-010N	DAY 11	NO.DPTH	11	WND-DIR		WW-CODE	
LON 54-480W	HR 16.5	W-COLOR		WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP		BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
165	0000	0520	31507		2491	14672					
165	0050	0240	33559	747	2681	14589				060	
165	0099	0548	34271	692	2706	14736				074	
165	0149	0487	34425	694	2726	14722				066	
165	0198	0526	34656	678	2739	14749				077	
165	0248	0558	34763	676	2744	14771				077	
165	0298	0562	34833	671	2749	14782				082	
165	0347	0547	34872	676	2754	14785				091	
165	0395	0541	34911	670	2758	14791				093	
165	0444	0541	34926	671	2759	14799				095	
165	0492	0536	34930	674	2760	14805				102	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0520	31507		2491	14672	0000	00000	3051
0010	0487 I	3197 I		2531	14666	0029	00001	2669
0020	0458 I	3239 I		2568	14661	0054	00005	2322
*0030	0434 I	3278 I		2601	14658	0076	00011	2009
0050	0240	33559		2681	14589	0108	00023	1250
0075	0384 I	3404 I		2706	14661	0137	00041	1017
0100	0548	34277		2707	14737	0163	00064	1016
0125	0534 I	3438 I		2717	14736	0187	00092	0923
0150	0487	34430		2726	14722	0209	00124	0837
0175	0502 B	3455 D		2734	14734	0229	00157	0767
0200	0528	34662		2740	14750	0248	00193	0716
0225	0546	3472 B		2742	14762	0266	00232	0694
0250	0559	34766		2744	14772	0283	00274	0682
0300	0561	34835		2749	14782	0317	00368	0641
0400	0541	34913		2758	14792	0378	00586	0570

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 480	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 082	MONTH 9	MXSAMPD 05	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-310N	DAY 11	NO.DPTH 10	WND-DIR		WW-CODE	
LON 55-140W	HR 19.7	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
197	0000	0400	31757		2523	14625					
197	0050	0245	33587	739	2683	14591				057	
197	0100	0398	34060	709	2706	14672				076	
197	0150	0512	34502	682	2729	14733				066	
197	0200	0532	34634	676	2737	14751				073	
197	0250	0539	34693	675	2741	14763				076	
197	0301	0546	34762	676	2745	14775				095	
197	0352	0543	34828	676	2751	14783				084	
197	0402	0542	34846	673	2752	14791				087	
197	0451	0542	34884	666	2755	14800				092	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0400	31757		2523	14625	0000	00000	2744
0010	0370 E	3213 I		2556	14619	0026	00001	2433
0020	0345 I	3248 I		2586	14615	0049	00005	2148
*0030	0326 I	3281 I		2614	14612	0069	00010	1888
0050	0245	33587		2683	14591	0101	00022	1232
0075	0305 G	3391 I		2703	14626	0129	00040	1039
0100	0398	34060		2706	14672	0155	00063	1016
0125	0463	3430 F		2719	14706	0180	00091	0904
0150	0512	34502		2729	14733	0201	00121	0811
0175	0529 B	3459 E		2734	14745	0221	00155	0766
0200	0532	34634		2737	14751	0240	00191	0742
0225	0536	3467 B		2739	14758	0259	00232	0725
0250	0539	34693		2741	14763	0277	00276	0713
0300	0546	34761		2745	14775	0312	00375	0677
0400	0542	34846		2752	14791	0377	00609	0622

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 720	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 083	MONTH 9	MXSAMPD 07	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-300N	DAY 11	NO.DPTH 13	WND-DIR		WW-CODE	
LON 55-520W	HR 21.7	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
217	0000	0460	31523		2499	14647					
217	0052	0489	33733	714	2671	14697				036	
217	0104	0449	34265	696	2717	14696				099	
217	0158	0316	34311	697	2734	14650				085	
217	0210	0428	34592	682	2745	14709				086	
217	0263	0418	34667	649	2752	14715				106	
217	0313	0493	34833	668	2757	14757				093	
217	0411	0483	34866	654	2761	14769				107	
217	0505	0445	34842	640	2763	14769				122	
217	0551	0466	34889	655	2765	14785				111	
217	0600	0426	34857	639	2767	14777				125	
217	0650	0404	34849	633	2768	14775				136	
217	0705	0316	34768	603	2771	14746				186	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0460	31523		2499	14647	0000	00000	2978
0010	0472	3199 I		2535	14660	0028	00001	2637
0020	0481	3242 I		2568	14671	0053	00005	2324
*0030	0488	3281 I		2598	14681	0075	00011	2038
*0050	0492	3347 I		2650	14695	0111	00025	1548
0075	0481	3410 I		2701	14703	0144	00045	1068
0100	0455	3426 G		2716	14698	0169	00068	0922
0125	0388 G	3430 I		2726	14675	0191	00093	0828
0150	0331 D	3431 H		2733	14655	0211	00121	0765
0175	0346 G	3440 H		2739	14667	0230	00152	0715
0200	0402 E	3454 F		2744	14696	0248	00186	0671
0225	0427 D	3462 E		2748	14712	0264	00222	0638
0250	0422 C	3465 E		2751	14714	0280	00260	0609
0300	0472 B	3479 C		2756	14745	0310	00344	0568
0400	0490 B	3487 C		2761	14770	0365	00544	0538
0500	0446	34842		2763	14768	0419	00791	0521
0600	0426	34857		2767	14777	0470	01082	0497
0700	0324	34775		2770	14749	0518	01402	0454

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 702	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 084	MONTH 9	MXSAMPD 06	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-300N	DAY 11	NO.DPTH 12	WND-DIR		WW-CODE	
LON 56-280W	HR 23.9	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
239	0000	0490	32041		2537	14667					
239	0050	0297	33496	753	2671	14613				042	
239	0100	0425	34193	705	2714	14685				093	
239	0150	0482	34486	700	2731	14721				063	
239	0199	0413	34593	683	2747	14701				090	
239	0299	0496	34835	678	2757	14756				093	
239	0399	0513	34918	678	2762	14780				094	
239	0448	0504	34912	673	2762	14784				101	
239	0499	0482	34910	672	2765	14784				101	
239	0549	0472	34906	672	2765	14788				103	
239	0600	0440	34873	655	2766	14783				120	
239	0650	0272	34712	589	2770	14717				204	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0490	32041		2537	14667	0000	00000	2618
0010	0454 F	3237 F		2566	14658	0025	00001	2338
0020	0424 I	3267 I		2593	14651	0047	00005	2081
*0030	0398 I	3295 I		2618	14645	0067	00010	1847
0050	0297	33496		2671	14613	0099	00022	1344
0075	0345 H	3392 G		2700	14643	0129	00041	1071
0100	0425	34193		2714	14685	0155	00064	0943
0125	0466	3438 E		2724	14708	0177	00090	0851
0150	0482	34486		2731	14721	0198	00119	0790
0175	0450 D	3455 D		2740	14712	0217	00150	0708
0200	0413	34596		2747	14702	0234	00183	0638
0225	0423 F	3466 C		2751	14711	0250	00217	0602
*0250	0441 H	3472 D		2755	14723	0265	00253	0577
0300	0496	34837		2757	14756	0293	00334	0561
0400	0513	34918		2762	14780	0348	00532	0532
0500	0482	34910		2765	14784	0401	00776	0513
0600	0440	34873		2766	14783	0452	01066	0502

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH	665	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 085	MONTH 9	MXSAMPD	06	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-300N	DAY 12	NO.DPTH	13	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-050W	HR 02.3	W-COLOR		WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP		BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
023	0000	0525	32791		2592	14691						
023	0051	0158	33663	742	2695	14554					062	
023	0102	0275	34074	716	2719	14619					086	
023	0153	0207		671							122	
023	0204	0322	34482	658	2747	14662					120	
023	0255	0333	34580	644	2754	14676					132	
023	0304	0391	34704	651	2758	14711					138	
023	0354	0436	34784	657	2760	14739					118	
023	0402	0372	34714	634	2761	14719					138	
023	0449	0410	34796	640	2764	14744					131	
023	0499	0364	34767	628	2766	14733					150	
023	0549	0265	34662	590	2767	14697					196	
023	0603	0201	34625	562	2769	14678					251	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0525	32791		2592	14691	0000	00000	2091
0010	0463 I	3297 E		2613	14669	0020	00001	1892
0020	0407 I	3314 I		2632	14650	0038	00004	1710
*0030	0357 I	3330 I		2650	14632	0055	00008	1543
*0050	0273 I	3359 I		2681	14603	0083	00019	1254
0075	0194 I	3389 G		2711	14577	0111	00037	0963
0100	0268 B	34064		2719	14616	0134	00057	0893
0125	0244 H	3420 D		2732	14612	0155	00082	0771
0150	0211 B	3432 F		2744	14603	0173	00107	0658
0175	0252 F	3441 E		2748	14626	0189	00134	0624
0200	0312 B	34474		2748	14657	0205	00164	0630
0225	0330 C	3453 B		2750	14669	0221	00198	0610
0250	0333	34571		2753	14676	0236	00235	0580
0300	0386	34694		2758	14708	0264	00315	0545
0400	0375	34717		2761	14720	0318	00509	0526
0500	0362	34765		2766	14732	0369	00744	0485
0600	0206	34629		2769	14679	0416	01008	0440

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH	597	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 086	MONTH 9	MXSAMPD	05	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-300N	DAY 12	NO.DPTH	12	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-390W	HR 04.7	W-COLOR		WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP		BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
048	0000	0440	32920		2612	14657					
048	0050	0275	33685	740	2688	14606				051	
048	0100	0334	34130	718	2718	14645				101	
048	0150	0383	34421	697	2737	14678				083	
048	0199	0508	34729	678	2747	14743				083	
048	0250	0521	34829	676	2754	14758				089	
048	0300	0519	34876	681	2758	14766				097	
048	0349	0512	34891	668	2760	14771				096	
048	0398	0504	34903	671	2762	14776				101	
048	0446	0491	34905	666	2763	14779				110	
048	0495	0406	34848	634	2768	14751				151	
048	0542	0229	34658	570	2770	14680				244	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0440	32920		2612	14657	0000	00000	1906
0010	0406 D	3309 C		2628	14647	0018	00001	1749
0020	0377 G	3324 E		2644	14638	0035	00003	1603
*0030	0352 I	3339 G		2658	14631	0051	00007	1470
0050	0275	33685		2688	14606	0077	00018	1183
0075	0291 E	3394 D		2707	14620	0105	00035	1007
0100	0334	34130		2718	14645	0129	00057	0902
0125	0354 B	3428 D		2728	14660	0151	00082	0807
0150	0383	34421		2737	14678	0170	00109	0734
0175	0449 D	3459 E		2743	14712	0188	00139	0678
0200	0509	34732		2747	14743	0205	00171	0642
0225	0523 B	3480 D		2751	14754	0220	00205	0613
0250	0521	34829		2754	14758	0236	00242	0590
0300	0519	34876		2758	14766	0264	00324	0559
0400	0504	34904		2762	14776	0320	00521	0532
0500	0387 B	3482 D		2768	14743	0370	00754	0471

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH	510	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 087	MONTH 9	MXSAMPD	05	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-310N	DAY 12	NO.DPTH	11	WND-DIR		WW-CODE	
LON 58-180W	HR 07.0	W-COLOR		WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP		BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
070	0000	0390	32583		2590	14632					
070	0050	-0164	32889	785	2648	14395				129	
070	0100	-0074	33372	744	2685	14453				140	
070	0150	0121	33794	731	2708	14556				078	
070	0199	0139	34026	692	2726	14575				111	
070	0249	0217	34279	650	2740	14621				129	
070	0299	0127	34271	581	2746	14590				193	
070	0348	0197	34425	577	2754	14631				188	
070	0397	0177	34484	556	2760	14631				228	
070	0447	0186	34538	551	2763	14644				237	
070	0470	0186	34543	553	2764	14648				236	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0390	32583		2590	14632	0000	00000	2112
0010	0267 H	3265 D		2606	14582	0020	00001	1959
0020	0159 I	3271 G		2619	14537	0040	00004	1831
*0030	0067 I	3278 I		2631	14497	0057	00008	1724
0050	-0164	32889		2648	14395	0090	00022	1553
0075	-0166 I	3312 E		2667	14402	0127	00045	1371
0100	-0074	33372		2685	14453	0160	00074	1208
0125	0028 F	3360 C		2698	14507	0189	00107	1081
0150	0121	33794		2708	14556	0215	00144	0988
0175	0137 E	3392 D		2718	14569	0239	00184	0903
0200	0141	34032		2726	14576	0260	00225	0823
0225	0186 E	3417 F		2734	14602	0280	00269	0751
0250	0215	34279		2740	14621	0298	00313	0695
0300	0128	34274		2746	14590	0332	00407	0633
0400	0177	34488		2760	14632	0390	00612	0513

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 464	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 088	MONTH 9	MXSAMPD 04	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-300N	DAY 12	NO.DPTH 10	WND-DIR		WW-CODE	
LON 58-500W	HR 09.3	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
093	0000	0305	32524		2593	14595					
093	0050	0007	33073	796	2657	14478				071	
093	0098	-0038	33558	780	2698	14472				065	
093	0148	0001	33884	680	2723	14502				126	
093	0197	0019	34063	614	2736	14521				174	
093	0247	0067	34247	574	2748	14554				196	
093	0296	0077	34296	555	2752	14567				217	
093	0346	0143	34417	551	2757	14607				222	
093	0395	0186	34517	551	2762	14635				230	
093	0444	0187	34510	551	2761	14643				233	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0305	32524		2593	14595	0000	00000	2082
0010	0237 C	3265 B		2608	14568	0020	00001	1936
0020	0176 E	3277 D		2622	14545	0039	00004	1803
*0030	0122 F	3288 E		2635	14524	0057	00008	1682
0050	0007	33073		2657	14478	0088	00021	1473
0075	-0036 C	3334 C		2680	14466	0123	00043	1250
0100	-0037	33574		2699	14473	0152	00069	1069
0125	-0021 B	33754		2713	14487	0177	00098	0938
0150	0002	33893		2723	14503	0200	00129	0843
0175	0010	3399 C		2731	14513	0220	00163	0772
0200	0022	34076		2737	14523	0239	00199	0714
0225	0046 B	3417 C		2744	14540	0256	00237	0653
0250	0067	34251		2749	14554	0272	00275	0608
0300	0082	34305		2752	14570	0302	00360	0578
0400	0184	3451 E		2761	14635	0356	00555	0505

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 501	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 089	MONTH 9	MXSAMPD 05	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-300N	DAY 12	NO.DPTH 11	WND-DIR		WW-CODE	
LON 59-280W	HR 11.1	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
111	0000	0350	32598		2595	14615						
111	0050	-0046	33035	785	2656	14453						
111	0099	-0126	33428	732	2691	14429					167	
111	0150	-0093	33697	706	2712	14457					153	
111	0199	0056	34019	668	2731	14538					142	
111	0248	0143	34220	624	2741	14588					162	
111	0298	0178	34348	591	2749	14613					178	
111	0348	0070	34309	558	2753	14573					227	
111	0396	0066	34374	543	2759	14580					252	
111	0445	0069	34385	543	2759	14589					256	
111	0469	0072	34389	545	2759	14595					258	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0350	32598		2595	14615	0000	00000	2065
0010	0260 C	3270 B		2610	14579	0020	00001	1917
0020	0179 F	3279 C		2624	14546	0039	00004	1787
*0030	0107 H	3288 D		2636	14517	0056	00008	1672
0050	-0046	33035		2656	14453	0088	00021	1479
0075	-0113 D	3325 B		2676	14429	0123	00043	1292
0100	-0127	33434		2691	14429	0153	00070	1142
0125	-0124	3357 D		2702	14436	0181	00102	1037
0150	-0093	33697		2712	14457	0206	00137	0950
0175	-0020 D	3387 D		2722	14497	0229	00175	0853
0200	0058	34024		2731	14539	0249	00214	0775
0225	0109	34138		2737	14568	0268	00256	0721
0250	0146	34227		2741	14589	0286	00299	0680
0300	0174	34347		2749	14612	0318	00390	0613
0400	0066	34376		2759	14580	0375	00592	0514

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 462	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 090	MONTH 9	MXSAMPD 04	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-300N	DAY 12	NO.DPTH 10	WND-DIR		WW-CODE	
LON 60-040W	HR 13.7	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
138	0000	0142	32157		2576	14518					
138	0050	-0096	32722	838	2633	14425				090	
138	0099	-0160	33052	756	2661	14408				150	
138	0149	-0151	33400	728	2689	14425				158	
138	0198	-0090	33699	705	2712	14466				140	
138	0247	-0084	33906	640	2728	14480				183	
138	0296	0097	34157	628	2739	14574				165	
138	0346	0026	34196	561	2746	14551				228	
138	0394	0050	34268	542	2751	14571				249	
138	0418	0050	34265	541	2751	14575				249	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0142	32157		2576	14518	0000	00000	2244
0010	0088 B	3227 D		2588	14497	0022	00001	2126
0020	0038 C	3238 G		2600	14477	0043	00004	2017
*0030	-0006 D	3249 I		2610	14460	0063	00009	1916
0050	-0096	32722		2633	14425	0099	00024	1700
0075	-0144 B	3290 E		2649	14409	0140	00050	1545
0100	-0160	33059		2662	14408	0177	00083	1420
0125	-0163	33235		2676	14413	0211	00122	1282
0150	-0150	33407		2690	14426	0242	00166	1153
0175	-0118 B	33567		2702	14447	0270	00211	1039
0200	-0091	33708		2712	14466	0295	00259	0940
0225	-0094 E	3382 C		2721	14470	0317	00309	0855
0250	-0072 B	3392 B		2729	14486	0338	00359	0782
0300	0094 B	3416 B		2740	14574	0375	00463	0693
0400	0040 C	3426 D		2751	14567	0440	00693	0586

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 354	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 091	MONTH 9	MXSAMPD 03	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-310N	DAY 12	NO.DPTH 8	WND-DIR		WW-CODE	
LON 60-430W	HR 16.5	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
165	0000	0100	31299		2510	14487					
165	0050	-0137	32722	806	2634	14406				099	
165	0099	-0154	33083	749	2664	14411				148	
165	0149	-0146	33410	718	2690	14428				156	
165	0198	-0111	33696	660	2712	14456				176	
165	0248	-0088	33850	640	2724	14477				177	
165	0297	-0017	34042	582	2736	14521				214	
165	0321	-0013	34049	580	2737	14527				214	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0100	31299		2510	14487	0000	00000	2874
0010	0049 C	3160 I		2536	14470	0028	00001	2622
0020	0003 F	3187 I		2560	14454	0053	00005	2392
*0030	-0038 H	3212 I		2582	14440	0076	00011	2183
0050	-0137	32722		2634	14406	0115	00027	1688
0075	-0161 D	3297 I		2655	14402	0155	00052	1488
0100	-0154	33090		2664	14411	0191	00084	1398
0125	-0153	33258		2678	14418	0225	00123	1268
0150	-0145	33417		2691	14428	0255	00166	1146
0175	-0128	3357 B		2703	14442	0283	00211	1031
0200	-0110	33703		2713	14457	0307	00259	0936
0225	-0101 B	3379 D		2719	14467	0330	00309	0876
0250	-0085	33860		2724	14479	0352	00361	0825
0300	-0028 D	3402 H		2735	14516	0391	00471	0728

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 272	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 092	MONTH 9	MXSAMPD 02	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-300N	DAY 12	NO.DPTH 5	WND-DIR		WW-CODE	
LON 61-180W	HR 18.6	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
187	0000	0230	31091		2485	14542					
187	0050	-0024	32207	819	2589	14451				035	
187	0098	-0153	32966	757	2654	14410				171	
187	0148	-0146	33308	713	2682	14426				159	
187	0196	-0124	33566	680	2702	14448				175	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0230	31091		2485	14542	0000	00000	3112
0010	0168	3135 B		2510	14520	0030	00001	2874
0020	0111	3159 D		2533	14500	0058	00006	2655
*0030	0060	3182 E		2554	14481	0084	00012	2455
0050	-0024	32207		2589	14451	0130	00031	2121
0075	-0107	3265 C		2627	14423	0178	00061	1752
0100	-0154	3299 B		2656	14410	0219	00098	1478
0125	-0159 C	3318 H		2672	14414	0254	00138	1323
0150	-0166 G	3338 I		2688	14418	0286	00182	1166
0175	-0152 D	3351 I		2698	14430	0314	00229	1071
*0200	-0117	3357 C		2702	14452	0340	00280	1035

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 189	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 093	MONTH 9	MXSAMPD 02	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-580N	DAY 12	NO.DPTH 5	WND-DIR		WW-CODE	
LON 61-230W	HR 21.6	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
216	0000	0080	31536		2530	14481					
216	0050	-0015	31825	846	2558	14450				049	
216	0098	-0149	33004	747	2657	14412				162	
216	0148	-0137	33326	699	2683	14430				193	
216	0173	-0129	33337	697	2684	14438				179	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0080	31536		2530	14481	0000	00000	2683
0010	0050 C	3165 I		2541	14471	0026	00001	2579
0020	0023 F	3177 I		2551	14462	0052	00005	2476
*0030	-0003 H	3189 I		2562	14453	0076	00011	2375
0050	-0015	31825		2558	14450	0125	00031	2416
0075	-0091 D	3244 I		2610	14427	0179	00065	1919
0100	-0150	3303 B		2659	14412	0221	00103	1445
0125	-0152 C	3326 I		2678	14418	0256	00142	1266
0150	-0151 E	3338 I		2688	14425	0286	00185	1172
0175	-0126	3333 B		2683	14440	0316	00235	1220

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 371	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 094	MONTH 9	MXSAMPD 03	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 66-000N	DAY 13	NO.DPTH 8	WND-DIR		WW-CODE	
LON 60-440W	HR 00.1	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
000	0000	0155	31538		2526	14515					
000	0050	-0152	32793	817	2640	14400				114	
000	0098	-0162	33060	761	2662	14407				189	
000	0148	-0160	33387	749	2689	14420				143	
000	0196	-0107	33663	717	2709	14457				139	
000	0246	-0071	33912	642	2728	14486				179	
000	0294	-0017	34082	581	2739	14521				218	
000	0342	-0001	34120	569	2742	14537				228	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0155	31538		2526	14515	0000	00C00	2723
0010	0090 D	3179 I		2550	14491	0026	00C01	2491
0020	0032 H	3203 I		2572	14470	0050	00005	2281
*0030	-0020 I	3225 I		2592	14450	0072	00011	2092
0050	-0152	32793		2640	14400	0110	00025	1630
0075	-0175 F	3299 I		2656	14395	0149	00050	1474
0100	-0163	33073		2663	14407	0185	00083	1409
0125	-0165	3324 B		2676	14412	0219	00122	1281
0150	-0158	33399		2689	14422	0250	00165	1156
0175	-0132 B	33547		2701	14440	0277	00211	1050
0200	-0104	33685		2711	14459	0303	00259	0952
0225	-0086	33814		2721	14474	0326	00309	0860
0250	-0066	33930		2729	14489	0346	00359	0779
0300	-0023 C	3408 C		2740	14519	0383	00463	0683

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 429	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 095	MONTH 9	MXSAMPD 04	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 66-000N	DAY 13	NO.DPTH 9	WND-DIR		WW-CODE	
LON 60-080W	HR 02.1	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
021	0000	0145	31557		2528	14511					
021	0050	-0095	32701	869	2631	14425				100	
021	0099	-0157	33183	746	2672	14411				223	
021	0150	-0137	33501	708	2697	14433				220	
021	0199	-0115	33702	675	2713	14454				173	
021	0250	-0055	33924	660	2728	14494				167	
021	0301	0044	34127	623	2740	14551				183	
021	0352	0045	34224	575	2748	14561				220	
021	0402	0046	34269	547	2751	14570				252	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0145	31557		2528	14511	0000	00000	2703
0010	0090 B	3180 G		2551	14491	0026	00001	2483
0020	0040 C	3203 I		2572	14473	0050	00005	2282
*0030	-0005 D	3225 I		2591	14457	0072	00011	2099
0050	-0095	32701		2631	14425	0111	00026	1717
0075	-0142 B	3300 I		2657	14411	0151	00051	1474
0100	-0157	33191		2673	14411	0186	00083	1320
0125	-0152 B	3336 B		2686	14420	0217	00119	1187
0150	-0137	33501		2697	14433	0246	00159	1084
0175	-0128	3361 C		2706	14443	0272	00203	1003
0200	-0114	33706		2713	14455	0297	00250	0932
0225	-0089	33816		2721	14472	0319	00299	0858
0250	-0055	33924		2728	14494	0340	00349	0789
0300	0042	34124		2740	14550	0377	00454	0689
0400	0048	34269		2751	14571	0442	00682	0583

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 647	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 096	MONTH 9	MXSAMPD 06	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-590N	DAY 13	NO.DPTH 14	WND-DIR		WW-CODE	
LON 59-320W	HR 04.5	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
045	0000	0100	31621		2536	14492					
045	0050	-0167	32913	781	2650	14394				122	
045	0101	-0165	33205	746	2674	14408				208	
045	0152	-0161	33396	739	2689	14421				143	
045	0202	-0143	33572	713	2703	14440				143	
045	0251	-0087	33831	671	2722	14478				157	
045	0300	-0005	34062	612	2737	14527				182	
045	0348	0165	34280	614	2744	14615				155	
045	0394	0071	34269	570	2750	14580				208	
045	0441	0099	34362	564	2755	14602				221	
045	0488	0083	34367	561	2757	14603				235	
045	0538	0072	34405	541	2761	14606				256	
045	0590	0081	34429	531	2762	14619				272	
045	0619	0081	34444	530	2763	14624				272	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0100			2536	14492	0000	00000	2628
0010	0045 D	3189 I		2560	14472	0025	00001	2393
0020	-0005 H	3214 I		2583	14454	0048	00005	2180
*0030	-0049 I	3237 I		2603	14439	0069	00010	1988
0050	-0167	32913		2650	14394	0105	00024	1534
0075	-0183 F	3313 I		2668	14394	0141	00047	1364
0100	-0166	3321 B		2674	14407	0175	00077	1307
0125	-0164	3330 B		2682	14413	0207	00114	1231
0150	-0161	33390		2689	14420	0237	00157	1163
0175	-0156	3347 B		2695	14428	0265	00204	1099
0200	-0144	33564		2702	14439	0292	00256	1031
0225	-0121	3369 B		2712	14456	0317	00310	0941
0250	-0088	33825		2722	14477	0340	00365	0849
0300	-0005	34062		2737	14527	0379	00475	0709
0400	0072 B	3428 B		2751	14582	0445	00708	0591
0500	0079	34375		2758	14603	0501	00967	0525
0600	0078	34436		2763	14620	0552	01253	0480

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 610	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 097	MONTH 9	MXSAMPD 06	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-590N	DAY 13	NO.DPTH 13	WND-DIR		WW-CODE	
LON 58-560W	HR 06.6	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
067	0000	0150	31598		2531	14514					
067	0054	-0161	32859	785	2646	14397				114	
067	0113	-0156	33223	728	2675	14414				198	
067	0172	-0148	33488	716	2696	14431				148	
067	0228	-0037	33819	692	2719	14497				129	
067	0278	0035	34022	650	2732	14541				147	
067	0323	0125	34224	608	2743	14592				166	
067	0363	0172	34377	584	2752	14622				176	
067	0401	0253	34520	584	2757	14665				173	
067	0438	0170	34479	561	2760	14635				211	
067	0481	0097	34441	536	2762	14609				258	
067	0537	0093	34445	530	2763	14616				266	
067	0572	0091	34445	530	2763	14621				265	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0150	31598		2531	14514	0000	00000	2674
0010	0092 E	3184 I		2554	14493	0026	00001	2457
0020	0038 I	3206 I		2574	14473	0050	00005	2258
*0030	-0010 I	3227 I		2593	14455	0071	00010	2077
*0050	-0091 I	3264 I		2626	14426	0110	00026	1763
0075	-0180 G	3306 I		2662	14394	0150	00051	1420
0100	-0173 E	3319 I		2673	14404	0185	00082	1314
0125	-0159 B	3328 C		2680	14416	0217	00119	1251
0150	-0158 B	3339 D		2689	14422	0247	00162	1163
0175	-0143	33506		2698	14435	0276	00209	1077
0200	-0097 C	3366 D		2708	14462	0301	00259	0978
*0225	-0044	33802		2718	14493	0325	00310	0888
0250	-0006	3391 B		2725	14517	0347	00362	0823
0300	0080 B	34122		2737	14567	0385	00471	0715
0400	0252	34517		2756	14665	0449	00698	0555
0500	0090 B	3444 B		2762	14609	0502	00939	0484

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 519	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 098	MONTH 9	MXSAMPD 05	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 66-000N	DAY 13	NO.DPTH 11	WND-DIR		WW-CODE	
LON 58-200W	HR 09.5	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
095	0000	0220	31777		2540	14547					
095	0050	-0164	32945	764	2653	14396				128	
095	0100	-0152	33316	728	2683	14415				236	
095	0150	-0130	33637	693	2708	14438				161	
095	0199	-0078	33860	660	2724	14474				161	
095	0249	0050	34105	614	2738	14544				188	
095	0298	0141	34292	594	2747	14596				176	
095	0348	0179	34406	576	2753	14623				188	
095	0397	0161		560						218	
095	0446	0139		543						246	
095	0495	0138		543						246	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0220	31777		2540	14547	0000	00000	2584
0010	0140 F	3202 I		2565	14517	0025	00001	2347
0020	0068 I	3225 I		2587	14489	0047	00005	2135
*0030	0004 I	3245 I		2607	14464	0068	00010	1944
0050	-0164	32945		2653	14396	0103	00024	1510
0075	-0183 H	3318 I		2673	14394	0138	00046	1321
0100	-0152	33316		2683	14415	0170	00075	1225
0125	-0144	33486		2696	14426	0200	00108	1096
0150	-0130	33637		2708	14438	0226	00145	0983
0175	-0110	3376 B		2717	14454	0250	00185	0898
0200	-0076	33865		2725	14475	0271	00226	0827
0225	-0014 B	3399 B		2732	14510	0291	00270	0760
0250	0052	34109		2738	14546	0310	00315	0706
0300	0144	34294		2747	14597	0343	00410	0629
0400	0159							

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 617	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 099	MONTH 9	MXSAMPD 06	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 66-000N	DAY 13	NO.DPTH 13	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-460W	HR 11.9	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
119	0000		32567								
119	0051	-0160	32992	784	2657	14399				136	
119	0101	-0150	33414	721	2690	14418				208	
119	0152	-0093	33760	689	2717	14458				152	
119	0202	0010	34001	655	2732	14517				148	
119	0252	0317	34425	678	2743	14667				105	
119	0302	0175	34350	608	2749	14612					
119	0350	0190	34427	584	2754	14628				182	
119	0396	0126	34396	560	2756	14607				218	
119	0444	0140	34461	555	2761	14622				226	
119	0491	0139	34480	548	2762	14630				251	
119	0539	0148	34501	548	2763	14642				254	
119	0581	0140	34514	547	2765	14645				263	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000		32567						
0010	0139 E	3266 B		2616	14525	0019	00001	1863
0020	0067 I	3274 C		2628	14495	0038	00004	1754
*0030	0003 I	3283 D		2638	14469	0055	00008	1656
*0050	-0099 I	3300 E		2655	14427	0086	00021	1487
0075	-0182 G	3320 B		2674	14395	0122	00043	1309
0100	-0152	33406		2690	14416	0153	00071	1156
0125	-0129	33588		2704	14434	0180	00102	1022
0150	-0096	33748		2716	14456	0204	00137	0910
0175	-0061 C	3387 F		2724	14478	0226	00173	0833
0200	0003	33991		2731	14514	0247	00212	0769
0225	0166 I	3422 I		2739	14594	0265	00252	0703
0250	0307 B	3441 B		2743	14662	0283	00295	0676
0300	0183 B	3436 B		2749	14616	0315	00386	0613
0400	0126	34400		2757	14608	0373	00594	0538
0500	0141	34484		2762	14632	0425	00833	0490

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 674	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 100	MONTH 9	MXSAMPD 06	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 66-000N	DAY 13	NO.DPTH 14	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-120W	HR 14.2	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
142	0000	0410	31744		2521	14629					
142	0049	0363	33738	735	2684	14644				043	
142	0097	0185	33909	718	2713	14577				111	
142	0146	0269	34247	686	2733	14626				093	
142	0194	0360	34494	673	2745	14677				102	
142	0245	0440	34735	671	2755	14722				100	
142	0294	0493	34832	666	2757	14753				096	
142	0345	0480	34827	666	2758	14756				100	
142	0396	0471	34838	666	2760	14761				106	
142	0447	0477	34871	683	2762	14773				105	
142	0500	0429	34820	677	2763	14761				123	
142	0551	0371	34782	620	2766	14744				157	
142	0601	0247	34667	588	2769	14698				215	
142	0650	0126	34543	551	2768	14651				286	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0410	31744		2521	14629	0000	00000	2763
0010	0382 F	3215 I		2556	14624	0026	00001	2430
0020	0356 I	3253 I		2589	14620	0049	00005	2126
*0030	0333 I	3287 I		2618	14616	0069	00010	1850
0050	0359	3375 C		2686	14642	0100	00022	1207
0075	0259 H	3393 I		2709	14606	0127	00039	0985
0100	0186 B	3393 B		2715	14578	0152	00061	0931
0125	0216 E	3410 E		2726	14598	0174	00086	0827
0150	0277	34270		2735	14631	0194	00114	0749
0175	0324	3440 B		2741	14657	0212	00144	0693
0200	0371	34527		2746	14683	0229	00177	0647
0225	0411	3465 C		2752	14706	0244	00211	0598
0250	0447	34750		2756	14726	0259	00247	0565
0300	0493	34834		2757	14755	0287	00327	0560
0400	0472	34842		2760	14762	0343	00526	0541
0500	0429	34820		2763	14761	0396	00773	0518
0600	0250	34670		2769	14699	0445	01048	0451

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 601	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 101	MONTH 9	MXSAMPD 06	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 66-070N	DAY 13	NO.DPTH 13	WND-DIR		WW-CODE	
LON 56-350W	HR 16.2	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
162	0000		31417								
162	0050	0284	33639	743	2684	14609				042	
162	0101	0515	34437	684	2723	14725				101	
162	0153	0511	34551	684	2733	14734				062	
162	0204	0507	34707	676	2746	14743				102	
162	0255	0522	34820	666	2753	14759				093	
162	0303	0534	34911	665	2759	14773				093	
162	0352	0521	34931	662	2762	14776				099	
162	0400	0492	34893	674	2762	14771				107	
162	0448	0499	34902	668	2762	14782				105	
162	0497	0464	34866	646	2763	14775				114	
162	0549	0449	34876	645	2766	14778				121	
162	0577	0405	34831	630	2767	14764				147	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000		31417						
0010	0281 G	3192 I		2547	14577	0027	00001	2522
0020	0300 I	3238 I		2582	14594	0051	00005	2191
*0030	0320 I	3280 I		2613	14610	0071	00010	1892
0050	0284	33639		2684	14609	0103	00022	1225
0075	0399 I	3417 I		2715	14669	0130	00039	0935
0100	0511	3443 B		2723	14723	0153	00059	0856
0125	0528 E	3453 I		2729	14736	0174	00083	0805
0150	0515	3455 D		2733	14735	0194	00112	0776
0175	0508	3462 B		2738	14737	0212	00143	0723
0200	0507	34695		2745	14742	0230	00177	0667
0225	0512	34757		2749	14749	0246	00212	0630
0250	0520	34810		2752	14757	0262	00250	0603
0300	0534	34907		2758	14772	0291	00332	0553
0400	0492	34893		2762	14771	0346	00528	0526
0500	0464	34868		2763	14776	0398	00773	0523

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 217	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 102	MONTH 10	MXSAMPD 02	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 67-300N	DAY 14	NO.DPTH 5	WND-DIR		WW-CODE	
LON 56-560W	HR 07.1	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
072	0000	0230	32379		2588	14560					
072	0049	0259	33044	739	2638	14590				027	
072	0096	0294	33784	702	2694	14623				054	
072	0145	0414	34158	682	2712	14687				055	
072	0193	0402	34354	666	2729	14692				078	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0230	32379		2588	14560	0000	00000	2134
0010	0230	3254 H		2601	14564	0021	00001	2009
0020	0231 B	3270 I		2613	14568	0040	00004	1891
*0030	0235 C	3285 I		2625	14573	0059	00009	1779
0050	0259	33061		2640	14590	0093	00023	1641
0075	0273 B	3347 I		2671	14606	0131	00046	1344
0100	0305 B	3383 B		2697	14629	0162	00074	1105
0125	0368 D	3404 E		2708	14663	0188	00104	1003
0150	0382 I	3423 I		2721	14675	0212	00138	0880
0175	0396 F	3433 F		2728	14687	0234	00173	0820

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 235	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 103	MONTH 10	MXSAMPD 02	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 67-300N	DAY 14	NO.DPTH 5	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-360W	HR 09.4	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
094	0000	0250	32558		2600	14571					
094	0050	0245	33325	734	2662	14588					047
094	0100	0365	33931	695	2699	14656					054
094	0150	0427	34235	680	2717	14694					061
094	0200	0486	34470	673	2729	14730					066

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0250	32558		2600	14571	0000	00000	2013
0010	0252 C	3274 B		2614	14576	0020	00001	1882
0020	0256 E	3290 D		2627	14582	0038	00004	1758
*0030	0261 G	3306 F		2639	14588	0055	00008	1643
0050	0245	33325		2662	14588	0086	00021	1431
0075	0301 D	3366 C		2684	14621	0119	00042	1227
0100	0365	33931		2699	14656	0149	00068	1080
0125	0400	3411 E		2710	14677	0175	00098	0985
0150	0427	34235		2717	14694	0199	00131	0918
0175	0465 B	3440 H		2726	14716	0221	00168	0841
0200	0486	34470		2729	14730	0242	00208	0812

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH	785	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 104	MONTH 10	MXSAMPD	08	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 67-300N	DAY 14	NO.DPTH	13	WND-DIR		WW-CODE	
LON 58-150W	HR 11.3	W-COLOR		WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP		BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
113	0000	0260	32275		2577	14572					
113	0051	0067	33319	752	2674	14509				075	
113	0100	0322	33909	690	2702	14637				063	
113	0151	0461	34305	681	2719	14710				057	
113	0201	0506	34569	672	2735	14740				068	
113	0251	0533	34729	667	2744	14761				077	
113	0302	0497	34794	663	2754	14756				090	
113	0352	0517	34828	669	2754	14773				094	
113	0400	0468	34757	661	2754	14760				100	
113	0449	0487	34820	659	2757	14776				099	
113	0547	0375	34734	624	2762	14745				133	
113	0647	0275	34644	592	2765	14717				190	
113	0752	0200	34577	572	2765	14701				228	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0260	32275		2577	14572	0000	00000	2235
0010	0227 I	3250 C		2597	14562	0022	00001	2042
0020	0201 I	3271 F		2616	14555	0041	00004	1863
*0030	0182 I	3291 H		2633	14551	0059	00009	1699
*0050	0162 I	3327 I		2664	14550	0090	00021	1413
0075	0172 I	3365 D		2693	14564	0123	00041	1134
0100	0322	33909		2702	14637	0150	00066	1057
0125	0404	3413 B		2711	14679	0176	00095	0975
0150	0459	34299		2719	14709	0199	00129	0905
0175	0489 B	34446		2727	14727	0221	00165	0831
0200	0506	34565		2735	14740	0241	00204	0763
0225	0524	34658		2740	14752	0260	00244	0718
0250	0533	34727		2744	14761	0278	00287	0680
0300	0498	34793		2753	14756	0310	00378	0596
0400	0468	34757		2754	14760	0370	00595	0599
0500	0440 E	3479 F		2760	14765	0428	00863	0551
0600	0319	34685		2764	14729	0482	01164	0508
0700	0235	34611		2765	14709	0532	01500	0486

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1251	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 105	MONTH 10	MXSAMPD 12	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 67-300N	DAY 14	NO.DPTH 15	WND-DIR		WW-CODE	
LON 58-560W	HR 13.3	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
133	0000	0310	32462		2588	14596					
133	0050	0438	33758	711	2678	14676				032	
133	0100	0463	34189	690	2710	14700				048	
133	0150	0107	34035	663	2729	14553				118	
133	0199	0056	34137	617	2740	14539				156	
133	0299	0136	34349	576	2752	14595				185	
133	0399	0072	34357	546	2757	14583				223	
133	0499	0103	34441	549	2762	14614				226	
133	0599	0083	34445	541	2763	14622				251	
133	0698	0072	34460	528	2765	14634				284	
133	0799	0049	34448	524	2765	14640				321	
133	0900	0039	34456	514	2767	14653				364	
133	1000	0026	34456	485	2767	14663				416	
133	1102	0017	34471	454	2769	14677				491	
133	1202	0008	34478	418	2770	14689				566	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0310	32462		2588	14596	0000	00000	2133
0010	0364 D	3277 D		2607	14625	0021	00001	1948
0020	0409 H	3305 H		2625	14649	0039	00004	1780
*0030	0444 I	3330 I		2641	14669	0056	00008	1628
0050	0438	33758		2678	14676	0086	00020	1278
0075	0481 F	3406 F		2698	14702	0116	00039	1096
0100	0463	34189		2710	14700	0142	00062	0986
0125	0290 I	3413 I		2722	14630	0165	00089	0862
0150	0107	34035		2729	14553	0186	00118	0797
0175	0059 E	3407 E		2735	14536	0205	00150	0739
0200	0057	34140		2740	14540	0223	00185	0686
0225	0072 F	3420 C		2744	14552	0240	00222	0648
*0250	0090 H	3426 D		2748	14565	0256	00261	0618
0300	0135	34349		2752	14595	0286	00346	0582
0400	0072	34358		2757	14583	0343	00547	0532
0500	0103	34441		2762	14615	0394	00785	0493
0600	0083	34445		2763	14622	0443	01062	0476
0700	0072	34460		2765	14634	0491	01377	0458
0800	0049	34448		2765	14640	0537	01732	0450
1000	0026	34456		2767	14664	0625	02552	0427
1200	0008	34478		2770	14689	0709	03493	0396

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1424	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 106	MONTH 10	MXSAMPD 13	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 67-300N	DAY 14	NO.DPTH 20	WND-DIR		WW-CODE	
LON 59-340W	HR 17.4	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
174	0000	-0022	31528		2534	14435						
174	0010	0044	31634		2540	14468						
174	0020	-0142	32801		2641	14400						
174	0030	-0163	32873		2647	14392						
174	0050	-0165	33026	763	2659	14397					123	
174	0075	-0161	33180		2672	14405						
174	0100	-0159	33408	733	2690	14413					131	
174	0151	-0132	33668	690	2711	14438					138	
174	0201	-0089	33873	650	2726	14469					152	
174	0302	0038	34202	560	2746	14549					198	
174	0401	0080	34351	548	2756	14587					224	
174	0502	0088	34433	546	2762	14608					238	
180	0597	0082	34438	543	2763	14621					256	
180	0696	0064	34460	538	2766	14630					290	
180	0796	0048	34467	528	2767	14639					332	
180	0896	0034	34454	516	2767	14650					376	
180	0995	0026	34454	493	2767	14663					422	
180	1095	0016	34494	456	2771	14675					495	
180	1194	0003		403							595	
180	1295	-0012	34472	374	2771	14696					697	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	-0022	31528		2534	14435	0000	00000	2644
0010	0044	31634		2540	14468	0026	00001	2590
0020	-0142	32801		2641	14400	0048	00004	1629
0030	-0163	32873		2647	14392	0064	00008	1568
0050	-0165	33026		2659	14397	0094	00021	1448
0075	-0161	33180		2672	14405	0129	00043	1329
0100	-0159	33408		2690	14413	0160	00071	1153
0125	-0149	3356 E		2702	14424	0188	00103	1040
0150	-0133	33664		2710	14437	0213	00138	0961
0175	-0113	33771		2718	14452	0236	00177	0884
0200	-0090	33869		2725	14469	0258	00218	0817
0225	-0057 B	33964		2732	14489	0278	00261	0758
0250	-0025 C	3405 B		2737	14509	0296	00306	0707
*0300	0036	34197		2746	14548	0330	00401	0630
0400	0080	34350		2756	14586	0389	00612	0543
0500	0088	34432		2762	14608	0441	00852	0488

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0600	0082	34439		2763	14621	0490	01128	0480
0700	0063	34461		2766	14630	0537	01442	0451
0800	0047	34467		2767	14640	0582	01788	0435
1000	0026	34456		2767	14663	0669	02595	0426
1200	0002	3448 E		2770	14687	0752	03531	0392

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1324	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 107	MONTH 10	MXSAMPD 13	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 67-300N	DAY 14	NO.DPTH 16	WND-DIR		WW-CODE	
LON 60-130W	HR 20.5	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
205	0000	0040	31266		2510	14459					
205	0050	-0166	32932	778	2652	14395				128	
205	0099	-0154	33374	720	2687	14415				149	
205	0148	-0129	33668	682	2710	14439				148	
205	0196	-0080	33882	649	2726	14473				157	
205	0293	0020	34179	556	2745	14539				208	
205	0389	0069	34332	546	2755	14579				233	
205	0485	0083		545						239	
205	0582	0074	34448	544	2764	14615				260	
205	0679	0064	34456	537	2765	14627				282	
205	0775	0051	34450	529	2766	14637				320	
205	0872	0040	34472	520	2768	14649				351	
205	0969	0028	34464	494	2768	14659				398	
205	1066	0020	34459	472	2768	14672				471	
205	1163	0010	34462	430	2769	14684				545	
205	1258	0000									

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0040	31266		2510	14459	0000	00000	2870
0010	-0004 C	3162 I		2541	14446	0027	00001	2580
0020	-0043 F	3195 I		2568	14434	0052	00005	2315
*0030	-0078 H	3224 I		2594	14424	0074	00011	2073
0050	-0166	32932		2652	14395	0110	00025	1520
0075	-0174 D	3324 I		2677	14400	0146	00047	1279
0100	-0154	33381		2688	14415	0176	00075	1175
0125	-0143	3354 B		2701	14427	0205	00107	1051
0150	-0127	33678		2711	14440	0230	00142	0952
0175	-0103	33796		2720	14457	0253	00181	0870
0200	-0075	33897		2727	14476	0274	00221	0802
0225	-0048	33988		2733	14494	0293	00264	0745
*0250	-0021	34067		2739	14512	0311	00308	0697
0300	0025	34194		2746	14543	0345	00402	0626
0400	0072	34344		2756	14583	0404	00612	0542
0500	0082	3442 C		2761	14605	0456	00852	0492
0600	0072	34451		2764	14618	0504	01124	0464
0700	0061	34454		2765	14629	0551	01435	0454
0800	0048	34456		2766	14640	0596	01785	0444
1000	0025	34462		2768	14663	0684	02595	0422

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
1200	0006							

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1109	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 108	MONTH 10	MXSAMPD 10	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 67-300N	DAY 14	NO.DPTH 13	WND-DIR		WW-CODE	
LON 60-550W	HR 22.8	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
228	0000	0015	31398		2522	14450					
228	0050	-0159	33052	781	2661	14400				125	
228	0100	-0162	33442	730	2693	14412				148	
228	0151	-0144	33602	703	2706	14431				136	
228	0200	-0119	33821	660	2723	14454				152	
228	0302	0033	34149	563	2742	14546				206	
228	0401	0049	34300	555	2754	14572				246	
228	0500	0053	34372	551	2759	14591				256	
228	0599	0054	34379	551	2760	14608				258	
228	0696	0060	34408	546	2762	14627				270	
228	0796	0052	34440	541	2765	14641				296	
228	0896	0050	34444	526	2765	14657				332	
228	0999	0038	34431	510	2765	14668				380	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0015	31398		2522	14450	0000	00000	2758
0010	-0022 B	3175 I		2552	14439	0026	00001	2470
0020	-0056 D	3208 I		2580	14430	0050	00005	2208
*0030	-0086 F	3238 I		2605	14422	0071	00010	1970
0050	-0159	33052		2661	14400	0105	00024	1429
0075	-0172 C	3334 I		2685	14402	0138	00045	1203
0100	-0162	33442		2693	14412	0168	00071	1126
0125	-0155	3353 F		2700	14421	0195	00102	1058
0150	-0144	33600		2705	14431	0221	00139	1007
0175	-0134	3371 B		2714	14442	0245	00180	0926
0200	-0119	33821		2723	14454	0268	00222	0843
0225	-0082 D	33917		2729	14477	0288	00267	0783
0250	-0044 F	34004		2734	14500	0307	00314	0734
*0300	0030	34144		2742	14544	0343	00413	0666
0400	0049	34299		2753	14572	0405	00633	0561
0500	0053	34372		2759	14591	0459	00882	0509
0600	0054	34379		2760	14608	0510	01172	0505
0700	0060	34410		2762	14628	0560	01506	0487
0800	0052	34441		2765	14642	0608	01874	0458
1000	0038	34431		2765	14669	0700	02731	0455

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 906	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 109	MONTH 10	MXSAMPD 08	WAVES 2	XX	WET B	STM
LAT 67-300N	DAY 15	NO.DPTH 11	WND-DIR		WW-CODE	
LON 61-320W	HR 00.9	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
009	0000	-0070	30851		2481	14403						
009	0050	-0164	32797	777	2641	14394					156	
009	0100	-0168	33395	736	2689	14409					149	
009	0150	-0167	33590	732	2705	14420					129	
009	0199	-0142	33729	692	2716	14442					135	
009	0300	-0024	34035	583	2736	14518					203	
009	0399	0039	34228	550	2748	14566					220	
009	0499	0057	34318	545	2755	14592					236	
009	0598	0064	34389	545	2760	14613					249	
009	0696	0068	34426	544	2763	14631					270	
009	0796	0052	34418	539	2763	14641					310	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	-0070	30851		2481	14403	0000	00000	3147
0010	-0090 B	3128 I		2516	14401	0030	00001	2812
0020	-0108 C	3167 I		2548	14400	0057	00005	2505
*0030	-0124 C	3203 I		2578	14399	0081	00012	2225
0050	-0164	32797		2641	14394	0119	00027	1624
0075	-0172 B	3321 I		2674	14400	0156	00050	1307
0100	-0168	33395		2689	14409	0187	00078	1160
0125	-0169	3352 G		2700	14414	0215	00110	1061
0150	-0167	33590		2705	14420	0241	00147	1007
0175	-0157	33664		2711	14430	0266	00188	0952
0200	-0141	33732		2716	14443	0289	00233	0903
0225	-0113 B	3381 B		2722	14461	0312	00281	0851
*0250	-0085 C	3389 C		2727	14480	0332	00332	0803
0300	-0024	34035		2736	14518	0371	00440	0719
0400	0039	34229		2748	14566	0438	00677	0607
0500	0057	34319		2755	14592	0496	00947	0552
0600	0064	34390		2760	14613	0550	01247	0504
0700	0065	34425		2763	14630	0599	01579	0479
0800	0051	34417		2763	14641	0648	01952	0475

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 455	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 110	MONTH 10	MXSAMPD 04	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 67-050N	DAY 15	NO.DPTH 7	WND-DIR		WW-CODE	
LON 61-000W	HR 04.5	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
045	0000	-0040	31266		2514	14423					
045	0050	-0156	32873	750	2647	14399				158	
045	0100	-0157	33348	720	2685	14413				163	
045	0150	-0169	33545	732	2702	14419				141	
045	0200	-0163	33809	726	2723	14434				135	
045	0300	-0065	33967	618	2732	14498				173	
045	0400	0009	34180	561	2746	14552				212	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	-0040	31266		2514	14423	0000	00000	2838
0010	-0063 B	3162 I		2542	14418	0027	00001	2562
0020	-0084 D	3194 I		2569	14415	0052	00005	2308
*0030	-0103 E	3223 I		2593	14411	0074	00011	2077
0050	-0156	32873		2647	14399	0110	00025	1568
0075	-0163 C	3320 I		2673	14404	0147	00048	1314
0100	-0157	33348		2685	14413	0178	00076	1199
0125	-0163	3346 G		2695	14416	0207	00110	1110
0150	-0169	33545		2702	14419	0235	00148	1041
0175	-0169	3368 D		2713	14425	0260	00189	0936
0200	-0163	33809		2723	14434	0282	00232	0838
0225	-0143 B	3387 I		2727	14448	0302	00277	0797
0250	-0120 C	3392 I		2730	14464	0322	00325	0768
0300	-0065	33967		2732	14498	0361	00433	0750
0400	0009	34180		2746	14552	0430	00680	0626

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 629	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 111	MONTH 10	MXSAMPD 06	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 67-000N	DAY 15	NO.DPTH 9	WND-DIR		WW-CODE	
LON 60-300W	HR 06.7	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
067	0000	-0090	31230		2512	14399					
067	0050	-0159	33071	739	2663	14400					
067	0099	-0166	33449	729	2694	14410				155	
067	0150	-0172		744						132	
067	0199	-0152	33747	701	2717	14438				136	
067	0300	-0038		589						196	
067	0399	0028	34235	554	2750	14561				220	
067	0499	0052		546						244	
067	0599	0056	34391	543	2760	14609				252	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	-0090	31230		2512	14399	0000	00000	2850
0010	-0104	3160 I		2543	14399	0027	00001	2560
0020	-0117 B	3195 I		2571	14399	0052	00005	2290
*0030	-0129 B	3227 I		2597	14400	0073	00011	2040
0050	-0159	33071		2663	14400	0108	00024	1415
0075	-0166	3336 I		2687	14405	0141	00045	1188
0100	-0166	33454		2694	14410	0170	00071	1116
0125	-0171	3356 I		2703	14414	0197	00102	1032
0150	-0172	3364 I		2710	14419	0222	00137	0966
0175	-0165	3371 I		2715	14427	0246	00177	0917
0200	-0151	33750		2718	14438	0269	00221	0886
0225	-0125 B	3382 B		2723	14456	0290	00268	0837
*0250	-0098 C	3389 C		2728	14474	0311	00318	0793
0300	-0038	3402 D		2736	14511	0349	00426	0721
0400	0028	3421 I		2747	14561	0417	00666	0616
0500	0056	3433 F		2756	14592	0475	00934	0541
0600	0056	34391		2761	14609	0528	01230	0497

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1025	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 112	MONTH 10	MXSAMPD 10	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 67-000N	DAY 15	NO.DPTH 13	WND-DIR		WW-CODE	
LON 59-500W	HR 09.0	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
090	0000	-0030	31370		2522	14429					
090	0050	-0166	32984	767	2656	14396				141	
090	0099	-0169	33454	739	2694	14409				144	
090	0149	-0165	33637	730	2709	14422				131	
090	0198	-0118	33817	672	2722	14455				142	
090	0298	-0009	34102	573	2741	14526				198	
090	0397	0067	34321	544	2754	14580				222	
090	0497	0075	34397	547	2760	14601				241	
090	0596	0075	34448	543	2764	14618				257	
090	0694	0061	34468	537	2766	14628				286	
090	0793	0050	34467	530	2767	14640				325	
090	0889	0037	34478	508	2769	14650				381	
090	0983	0035	34476	507	2769	14665				402	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	-0030	31370		2522	14429	0000	00000	2762
0010	-0059 B	3172 I		2551	14422	0026	00001	2481
0020	-0085 D	3205 I		2578	14416	0050	00005	2223
*0030	-0108 E	3234 I		2603	14411	0071	00010	1989
0050	-0166	32984		2656	14396	0106	00024	1480
0075	-0176 C	3331 I		2683	14400	0140	00045	1225
0100	-0169	33459		2695	14409	0170	00072	1111
0125	-0170	3357 F		2703	14414	0197	00103	1025
0150	-0164	33641		2709	14422	0222	00138	0969
0175	-0143	33734		2716	14438	0245	00177	0903
0200	-0116	33824		2723	14456	0267	00220	0842
0225	-0088	33903		2728	14474	0288	00265	0792
*0250	-0060	33976		2733	14492	0307	00312	0747
0300	-0007	34107		2741	14527	0343	00413	0673
0400	0068	34325		2754	14581	0405	00632	0554
0500	0075	34399		2760	14601	0459	00878	0504
0600	0075	34449		2764	14618	0508	01155	0467
0700	0060	34468		2766	14629	0554	01462	0443
0800	0049	34468		2767	14641	0598	01805	0435

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1196	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 113	MONTH 10	MXSAMPD 11	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 67-000N	DAY 15	NO.DPTH 14	WND-DIR		WW-CODE	
LON 59-120W	HR 11.3	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
113	0000	0160									
113	0050	-0165		766						135	
113	0099	-0159	33418	722	2691	14413				143	
113	0148	-0146	33649	703	2709	14431				135	
113	0196	-0126	33830	667	2723	14451				145	
113	0295	0004	34149	558	2744	14532				204	
113	0394	0059	34333	553	2756	14576				225	
113	0494	0065	34416	549	2762	14596				242	
113	0596	0080	34462	544	2765	14620				254	
113	0697	0058	34464	539	2766	14627				290	
113	0799	0047	34460	530	2767	14639				326	
113	0900	0038	34471	514	2768	14652				372	
113	0996	0026	34480	493	2769	14663				428	
113	1086	0019	34482	464	2770	14675				485	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0160	3288 I		2632	14536	0000	00000	1710
0010	0092 E							
0020	0031 I							
*0030	-0024 I							
0050	-0165							
0075	-0182 G							
0100	-0159	33423		2691	14414	0144	00059	1141
0125	-0153	33541		2701	14422	0171	00091	1050
0150	-0146	33657		2710	14431	0197	00126	0962
0175	-0137	33755		2718	14441	0220	00165	0889
0200	-0121	33845		2725	14454	0242	00207	0824
0225	-0090 C	33934		2731	14474	0262	00250	0767
*0250	-0058 D	3402 B		2736	14494	0280	00296	0717
0300	0008	34161		2745	14535	0315	00392	0641
0400	0060	34340		2756	14577	0374	00604	0537
0500	0066	34420		2762	14598	0426	00840	0482
0600	0079	34463		2765	14621	0473	01109	0461
0700	0058	34464		2766	14628	0519	01415	0444
0800	0047	34460		2767	14640	0564	01760	0440
1000	0027	34479		2769	14664	0650	02554	0410

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 1104	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 114	MONTH 10	MXSAMPD 10	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 67-000N	DAY 15	NO.DPTH 13	WND-DIR		WW-CODE	
LON 58-330W	HR 13.5	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
135	0000	0160	32391		2594	14529					
135	0050	-0154	33014	762	2658	14402				119	
135	0099	0233	33722	712	2695	14596				069	
135	0149	-0074		685						126	
135	0197	0051		654						126	
135	0297	0156		605						149	
135	0396	0216	34496	582	2758	14648				177	
135	0497	0147	34486	559	2762	14634				206	
135	0598	0085	34447	541	2763	14623				246	
135	0699	0071	34457	532	2765	14633				272	
135	0799	0053	34456	524	2766	14642				315	
135	0898	0041	34457	515	2767	14653				364	
135	0991	0022	34461	474	2768	14660				452	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0160	32391		2594	14529	0000	00000	2077
0010	0143 I	3254 D		2606	14525	0020	00001	1956
0020	0127 I	3268 H		2619	14522	0039	00004	1839
*0030	0110 I	3281 I		2631	14518	0057	00008	1725
0050	-0154	33014		2658	14402	0089	00021	1460
0075	0043 I	3338 E		2680	14502	0124	00043	1257
0100	0228 B	3363 I		2688	14593	0154	00071	1186
0125	0090 I	3387 I		2716	14539	0181	00101	0911
0150	-0073	3407 I		2741	14471	0201	00128	0670
0175	-0029 I	3425 I		2754	14498	0216	00154	0556
0200	0056	3440 I		2761	14543	0229	00179	0492
0225	0093 C	3451 I		2768	14566	0241	00205	0428
*0250	0123 D	3460 I		2773	14584	0251	00230	0384
0300	0159	3468 I		2777	14610	0270	00282	0352
0400	0214	34497		2758	14648	0315	00448	0537
0500	0145	34485		2762	14634	0367	00688	0492
0600	0085	34447		2763	14623	0416	00964	0476
0700	0071	34457		2765	14634	0463	01280	0459
0800	0053	34456		2766	14642	0509	01634	0447
1000	0020	34461		2768	14661	0596	02443	0418

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 930	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 115	MONTH 10	MXSAMPD 09	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 67-000N	DAY 15	NO.DPTH 12	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-520W	HR 16.1	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
161	0000	0115	32119		2575	14505					
161	0050	0307	33520	720	2672	14617				041	
161	0099	-0040	33646	726	2705	14472				083	
161	0149	-0055	33825	674	2720	14476				136	
161	0198	-0002	34009	627	2733	14511				161	
161	0297	0129	34308	575	2749	14591				190	
161	0396	0193	34479	576	2758	14638				194	
161	0495	0081	34414	551	2761	14603				248	
161	0594	0074	34449	541	2764	14617				270	
161	0692	0056	34457	539	2766	14626				308	
161	0793	0046	34457	525	2766	14638				345	
161	0894	0032	34458	489	2767	14648				434	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0115	32119		2575	14505	0000	00000	2257
0010	0133 I	3241 I		2596	14519	0022	00001	2050
0020	0146 I	3267 I		2616	14530	0041	00004	1859
*0030	0155 I	3290 I		2635	14539	0059	00009	1686
0050	0307	33520		2672	14617	0090	00021	1334
0075	0143 I	3366 I		2696	14551	0120	00040	1104
0100	-0042	33649		2706	14471	0147	00064	1009
0125	-0074 F	33735		2714	14462	0171	00092	0929
0150	-0054	33829		2721	14476	0194	00124	0865
0175	-0032	33924		2727	14492	0215	00159	0803
0200	0001	34016		2733	14513	0235	00196	0748
0225	0035 B	34102		2738	14534	0253	00236	0702
*0250	0069 B	34180		2743	14554	0270	00278	0663
0300	0133	34316		2750	14593	0302	00368	0605
0400	0189	34478		2758	14637	0359	00572	0530
0500	0080	34415		2761	14604	0411	00811	0495
0600	0073	34450		2764	14618	0460	01085	0465
0700	0055	34457		2766	14627	0506	01393	0447
0800	0043	34459		2767	14638	0551	01739	0438

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 784	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 116	MONTH 10	MXSAMPD 07	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 67-000N	DAY 15	NO.DPTH 11	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-130W	HR 18.5	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
185	0000	0200	32215		2577	14545					
185	0050	0466	33699	699	2670	14687				033	
185	0100	0494	34348	675	2719	14715				055	
185	0150	0527	34591	667	2734	14740				067	
185	0199	0545	34760	662	2745	14758				071	
185	0299	0549	34897	664	2756	14778				086	
185	0398	0527	34914	663	2760	14786				094	
185	0497	0480	34883	657	2763	14782				102	
185	0595	0182	34536	558	2764	14667				224	
185	0693	0064	34459	527	2765	14629				328	
185	0743	0052	34460	522	2766	14632				339	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0200	32215		2577	14545	0000	00C00	2237
0010	0254 D	3255 G		2599	14575	0021	00001	2025
0020	0304 G	3285 I		2619	14602	0041	00004	1833
*0030	0349 I	3314 I		2638	14627	0058	00008	1659
0050	0466	33699		2670	14687	0089	00021	1352
0075	0495 E	3410 I		2699	14708	0119	00040	1083
0100	0494	34348		2719	14715	0144	00062	0901
0125	0511	3450 G		2729	14729	0166	00087	0809
0150	0527	34591		2734	14740	0186	00115	0762
0175	0538	34686		2740	14750	0204	00145	0707
0200	0545	34762		2745	14758	0222	00179	0662
0225	0549	3482 C		2749	14765	0238	00214	0631
*0250	0551	3486 C		2752	14770	0254	00252	0607
0300	0549	34898		2756	14778	0283	00337	0579
0400	0527	34915		2760	14786	0341	00541	0552
0500	0471	3487 B		2763	14779	0395	00793	0528
0600	0172	34528		2764	14663	0446	01082	0487
0700	0055 B	3444 E		2765	14626	0494	01401	0459

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 489	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 117	MONTH 10	MXSAMPD 04	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 67-000N	DAY 15	NO.DPTH 10	WND-DIR		WW-CODE	
LON 56-410W	HR 20.4	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
204	0000	0200	31841		2547	14539					
204	0050	0254	33128	739	2645	14589				035	
204	0100	0409	33864	701	2690	14674				045	
204	0150	0514	34451	677	2725	14733				057	
204	0200	0569	34691	665	2737	14767				062	
204	0250	0576	34805	662	2745	14780				070	
204	0301	0567	34852	657	2750	14785				078	
204	0351	0583	34916	660	2753	14801				078	
204	0400	0562	34917	665	2756	14800				083	
204	0450	0567	34942	662	2757	14811				086	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0200	31841		2547	14539	0000	00000	2521
0010	0214 B	3211 F		2568	14551	0024	00001	2325
0020	0229 D	3237 I		2587	14563	0047	00005	2140
*0030	0244 F	3262 I		2605	14574	0068	00010	1967
0050	0254	33128		2645	14589	0103	00024	1587
0075	0328 C	3354 H		2672	14631	0140	00047	1339
0100	0409	33864		2690	14674	0172	00076	1174
0125	0468	3419 D		2709	14707	0199	00107	0994
0150	0514	34451		2725	14733	0222	00139	0852
0175	0548	3460 E		2732	14753	0243	00174	0782
0200	0569	34691		2737	14767	0262	00211	0744
0225	0576	34760		2741	14775	0280	00251	0705
0250	0576	34805		2745	14780	0298	00293	0674
0300	0567	34851		2750	14785	0331	00386	0636
0400	0562	34917		2756	14800	0393	00608	0594

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 455	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 118	MONTH 10	MXSAMPD 04	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 66-300N	DAY 16	NO.DPTH 9	WND-DIR		WW-CODE	
LON 56-300W	HR 04.5	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
045	0000	0220	32211		2575	14553					
045	0050	0320	33010	745	2630	14616				017	
045	0100	0535	34130	689	2697	14729				036	
045	0150	0577	34541	665	2724	14760				051	
045	0199	0587	34687	661	2734	14774				060	
045	0249	0577	34781	654	2743	14780				073	
045	0299	0583	34862	648	2749	14791				081	
045	0349	0585	34902	649	2752	14801				080	
045	0397	0584	34928	648	2754	14809				080	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0220	32211		2575	14553	0000	00000	2254
0010	0252 E	3242 I		2589	14572	0022	00001	2119
0020	0283 H	3262 I		2603	14590	0043	00004	1991
*0030	0312 I	3282 I		2616	14607	0062	00009	1869
0050	0320	33010		2630	14616	0098	00024	1730
0075	0431 F	3359 I		2666	14675	0138	00049	1397
0100	0535	34130		2697	14729	0169	00077	1110
0125	0569 C	3440 I		2714	14751	0195	00106	0954
0150	0577	34541		2724	14760	0218	00138	0859
0175	0585	3464 D		2730	14769	0239	00173	0802
0200	0587	34689		2735	14774	0259	00211	0767
0225	0582	34740		2739	14777	0278	00252	0727
0250	0577	34783		2743	14780	0296	00296	0692
0300	0583	34863		2749	14792	0329	00391	0647
0400	0584	34929		2754	14809	0393	00619	0613

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 684	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 119	MONTH 10	MXSAMPD 06	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 66-300N	DAY 16	NO.DPTH 14	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-020W	HR 06.6	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
066	0000	0200	31997		2559	14542					
066	0051	0530	33975	688	2685	14717				040	
066	0100	0415	34296	685	2723	14682				065	
066	0151	0446	34558	674	2741	14707				078	
066	0201	0508	34770	667	2751	14743				084	
066	0251	0490	34799	672	2755	14745				095	
066	0301	0499	34838	672	2757	14757				095	
066	0351	0481	34845	664	2760	14758				105	
066	0399	0474	34861	660	2762	14763				114	
066	0447	0466	34870	654	2763	14768				108	
066	0497	0430	34840	657	2765	14761				121	
066	0546	0264	34628	589	2764	14696				190	
066	0597	0200	34558	565	2764	14675				226	
066	0649	0173	34563	558	2766	14672				248	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0200	31997		2559	14542	0000	00000	2403
0010	0258 I	3240 I		2587	14574	0023	00001	2136
0020	0309 I	3278 I		2613	14603	0043	00004	1896
*0030	0355 I	3312 I		2636	14629	0061	00009	1680
*0050	0429 I	3370 I		2674	14672	0091	00021	1317
0075	0491 I	3423 I		2710	14709	0120	00039	0981
0100	0415	34296		2723	14682	0143	00059	0855
0125	0419 C	34432		2734	14689	0164	00083	0759
0150	0444	34553		2741	14706	0182	00109	0698
0175	0479 B	3467 C		2746	14726	0199	00137	0648
0200	0507	34767		2750	14743	0215	00167	0614
0225	0503 B	3480 D		2753	14746	0230	00201	0591
0250	0491	34799		2755	14745	0245	00236	0577
0300	0499	34837		2757	14757	0274	00318	0564
0400	0474	34861		2762	14763	0329	00515	0528
0500	0420	3483 B		2765	14757	0381	00755	0502
0600	0185 D	3454 D		2764	14669	0431	01038	0486

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH	561	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 120	MONTH 10	MXSAMPD	05	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 66-300N	DAY 16	NO.DPTH	11	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-400W	HR 08.7	W-COLOR		WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP		BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
087	0000	0150	32255		2583	14523					
087	0050	-0020	33064	758	2658	14465				091	
087	0099	-0154	33400	734	2689	14415				138	
087	0150	-0098	33723	691	2714	14455				139	
087	0199	0156	34157	646	2735	14584				137	
087	0249	0281	34423	639	2746	14651				126	
087	0299	0446	34737	654	2755	14734				105	
087	0349	0455	34795	657	2759	14746				108	
087	0399	0316	34641	608	2761	14694				155	
087	0448	0276	34630	596	2763	14685				176	
087	0498	0160	34530	561	2765	14641				230	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0150			2583	14523	0000	00000	2174
0010	0102 C	3242 G		2600	14505	0021	00001	2019
0020	0058 E	3258 I		2615	14489	0041	00004	1875
*0030	0019 F	3273 I		2629	14475	0059	00009	1743
0050	-0020	33064		2658	14465	0091	00022	1467
0075	-0102 C	3327 I		2677	14434	0126	00044	1281
0100	-0155	33406		2690	14415	0157	00071	1155
0125	-0151	3356 C		2702	14423	0184	00103	1038
0150	-0098	33723		2714	14455	0209	00137	0928
0175	0027 G	3395 F		2726	14520	0231	00174	0815
0200	0159	34163		2735	14586	0251	00212	0737
0225	0227 D	3430 E		2741	14622	0268	00251	0685
0250	0285	34430		2747	14653	0285	00291	0641
0300	0448	34740		2755	14734	0316	00378	0577
0400	0315	34641		2761	14694	0371	00576	0522
0500	0157	34528		2765	14640	0422	00807	0470

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 647	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 121	MONTH 10	MXSAMPD 06	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 66-300N	DAY 16	NO.DPTH 13	WND-DIR		WW-CODE	
LON 58-190W	HR 10.7	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
107	0000	0090	32408		2599	14498					
107	0051	0140	32667	770	2617	14532				055	
107	0102	-0124	33458	730	2693	14431				123	
107	0154	0120	33857	693	2714	14557				109	
107	0204	0214	34121	674	2728	14610				102	
107	0255	-0004	34063	600	2737	14520				186	
107	0303	0061	34219	577	2746	14560				204	
107	0353	0065	34294	559	2752	14571				224	
107	0400	0096	34352	558	2755	14594				226	
107	0448	0072	34362	550	2757	14591				242	
107	0495	0077	34398	549	2760	14601				243	
107	0545	0076	34427	540	2762	14610				270	
107	0598	0074	34440	539	2763	14618				270	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0090	32408		2599	14498	0000	00000	2023
0010	0066 I	3248 I		2607	14490	0020	00001	1952
0020	0045 I	3256 I		2614	14483	0039	00004	1881
*0030	0028 I	3264 I		2622	14478	0058	00009	1811
*0050	0005 I	3281 I		2636	14473	0093	00023	1670
0075	0004 I	3303 I		2654	14480	0133	00048	1503
0100	-0115 C	3343 C		2690	14434	0166	00078	1152
0125	-0039 I	3367 F		2707	14477	0193	00109	0996
0150	0095 D	3384 B		2714	14544	0218	00143	0940
0175	0186 C	3399 D		2720	14592	0241	00181	0884
0200	0215	3411 B		2727	14610	0262	00223	0821
0225	0126 I	3410 I		2733	14574	0282	00266	0759
0250	0018 E	3407 D		2737	14529	0301	00311	0715
0300	0054 B	3421 B		2746	14556	0335	00407	0633
0400	0096	34352		2755	14594	0395	00620	0553
0500	0077	34401		2760	14602	0448	00866	0504
0600	0074	34440		2763	14618	0497	01144	0473

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 702	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 122	MONTH 10	MXSAMPD 07	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 66-300N	DAY 16	NO.DPTH 18	WND-DIR		WW-CODE	
LON 58-560W	HR 12.7	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
127	0000	0071	32458		2604	14490					
127	0010	0071	32447		2603	14492					
127	0021	0072	32453		2604	14494					
127	0030	0089	32492		2606	14504					
127	0051	-0159	32959	763	2654	14399				131	
127	0075	-0148	33181		2672	14411					
127	0100	-0154	33439	730	2693	14416				130	
127	0151	-0065	33699	689	2711	14470				131	
127	0200	-0025	33923	662	2727	14500				136	
127	0249	0041	34136	595	2741	14541				175	
127	0300	0146	34334	590	2750	14599				175	
127	0352	0179	34417	582	2754	14623				183	
131	0403	0159	34437	570	2757	14623				195	
131	0452	0085	34384	553	2758	14598				228	
131	0502	0070	34417	549	2762	14600				242	
131	0551	0072	34429	541	2763	14609				260	
131	0601	0069	34430	541	2763	14616				266	
131	0652	0069	34435	541	2763	14624				267	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0071	32458		2604	14490	0000	00000	1975
0010	0071	32447		2603	14492	0020	00001	1983
0020	0071	32451		2604	14493	0040	00004	1980
0030	0089	32492		2606	14504	0060	00009	1958
0050	-0145 C	3293 C		2651	14405	0095	00023	1524
0075	-0148	33181		2672	14411	0131	00046	1331
0100	-0154	33439		2693	14416	0162	00073	1130
0125	-0116 D	3359 G		2704	14440	0189	00105	1024
0150	-0067	33696		2711	14469	0214	00140	0961
0175	-0044 B	33811		2719	14485	0237	00178	0882
0200	-0025	33923		2727	14500	0258	00219	0806
0225	0005	34034		2735	14519	0278	00262	0736
0250	0043	34141		2741	14542	0296	00305	0677
0300	0146	34334		2750	14599	0328	00396	0601
0400	0162	34438		2757	14624	0385	00601	0538
0500	0070	34415		2762	14599	0437	00840	0488
0600	0069	34430		2763	14616	0486	01115	0477

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 775	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 123	MONTH 10	MXSAMPD 07	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 66-300N	DAY 16	NO.DPTH 15	WND-DIR		WW-CODE	
LON 59-330W	HR 15.3	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
153	0000	-0040	31995		2572	14433					
153	0051	-0162	33125	742	2667	14400				159	
153	0101	-0162	33437	720	2693	14412				141	
153	0152	-0137	33680	690	2712	14436				141	
153	0202	-0101	33872	643	2726	14464				162	
153	0253	-0040	34027	588	2736	14503				191	
153	0302	0011	34169	555	2745	14536				213	
153	0352	0031	34245	555	2750	14555				225	
153	0399	0098	34353	548	2755	14594				213	
153	0447	0078	34360	539	2757	14593				243	
153	0495	0076	34388	554	2759	14601				237	
153	0543	0064	34396	552	2760	14603				252	
153	0594	0066	34416	540	2762	14613				252	
153	0645	0064	34443	540	2764	14621				279	
153	0699	0065	34444	540	2764	14631				287	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	-0040	31995		2572	14433	0000	00000	2279
0010	-0067 B	3223 I		2592	14425	0022	00001	2091
0020	-0090 C	3244 I		2610	14419	0042	00004	1917
*0030	-0111 D	3264 I		2627	14413	0061	00009	1758
*0050	-0145 E	3299 I		2656	14406	0093	00022	1482
0075	-0171 B	3333 I		2684	14402	0127	00043	1212
0100	-0163	3344 B		2692	14412	0157	00070	1131
0125	-0153	33559		2702	14423	0184	00101	1037
0150	-0138	33672		2711	14435	0209	00136	0953
0175	-0123	33774		2719	14448	0232	00175	0879
0200	-0103	33865		2726	14463	0254	00216	0815
0225	-0075	33945		2731	14481	0274	00259	0765
0250	-0044	34019		2736	14500	0292	00305	0722
0300	0009	34164		2745	14535	0327	00402	0639
0400	0098	34354		2755	14594	0387	00616	0553
0500	0075	34389		2759	14601	0441	00864	0511
0600	0066	34420		2762	14614	0491	01147	0483
0700	0065	34444		2764	14631	0539	01467	0465

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 528	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 124	MONTH 10	MXSAMPD 05	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 66-300N	DAY 16	NO.DPTH 11	WND-DIR		WW-CODE	
LON 60-160W	HR 18.9	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
189	0000	-0120	31472		2533	14388					
189	0050	-0160	32993	747	2657	14399				154	
189	0100	-0146	33342	707	2685	14418				157	
189	0150	-0143	33486	703	2696	14430				155	
189	0199	-0142	33639	700	2708	14441				143	
189	0249	-0127	33764	678	2718	14458				148	
189	0299	-0106	33868	654	2726	14478				154	
189	0350	-0070	33950	624	2731	14504				174	
189	0399	-0026	34063	590	2738	14534				192	
189	0449	0005	34162	565	2745	14558				211	
189	0498	0029	34243	553	2750	14578				231	

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	-0120	31472		2533	14388	0000	00000	2657
0010	-0128	3180 I		2559	14391	0025	00001	2403
0020	-0134 B	3210 I		2584	14393	0048	00005	2170
*0030	-0140 C	3237 I		2606	14396	0069	00010	1959
0050	-0160	32993		2657	14399	0104	00024	1474
0075	-0156 B	3325 I		2678	14409	0138	00046	1274
0100	-0146	33342		2685	14418	0170	00074	1207
0125	-0144	3343 E		2691	14425	0199	00108	1141
0150	-0143	33486		2696	14430	0227	00147	1094
0175	-0143	33565		2703	14435	0254	00192	1032
0200	-0142	33642		2709	14441	0279	00240	0972
0225	-0135	33707		2714	14449	0303	00293	0923
0250	-0127	33766		2718	14458	0326	00348	0879
0300	-0105	33870		2726	14478	0369	00468	0806
0400	-0025	34065		2739	14534	0444	00737	0693
0500	0030	34246		2750	14579	0509	01034	0588

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 125	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 136	MONTH 10	MXSAMPD 01	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 70-000N	DAY 13	NO.DPTH 7	WND-DIR		WW-CODE	
LON 56-000W	HR 18.6	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 258	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
186	0000	0335	33208		2645	14617					
186	0010	0335	33200		2644	14618					
186	0021	0336	33204		2644	14621					
186	0030	0336	33206		2644	14622					
186	0050	0295	33392		2663	14610					
186	0075	0119	33638		2696	14540					
186	0100	0048	33715		2707	14513					

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0335	33208		2645	14617	0000	00000	1591
0010	0335	33200		2644	14618	0016	00001	1598
0020	0336	33203		2644	14620	0032	00003	1597
0030	0336	33206		2644	14622	0048	00007	1595
0050	0295	33392		2663	14610	0079	00020	1421
0075	0119	33638		2696	14540	0110	00040	1105
0100	0048	33715		2707	14513	0137	00063	1004

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 107	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 137	MONTH 10	MXSAMPD 01	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 66-440N	DAY 16	NO.DPTH 6	WND-DIR		WW-CODE	
LON 55-100W	HR 00.8	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
008	0000	0221	31410		2511	14543					
008	0010	0220	31397		2510	14544					
008	0021	0233	31501		2517	14553					
008	0030	0250	31665		2529	14564					
008	0050	0230	32653		2609	14572					
008	0075	0256	33487		2674	14599					

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0221	31410		2511	14543	0000	00000	2863
0010	0220	31397		2510	14544	0029	00001	2872
0020	0231	31487		2516	14552	0057	00006	2812
0030	0250	31665		2529	14564	0085	00013	2691
0050	0230	32653		2609	14572	0132	00031	1928
0075	0256	33487		2674	14599	0172	00056	1318

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 491	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 138	MONTH 10	MXSAMPD 04	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 65-360N	DAY 16	NO.DPTH 11	WND-DIR		WW-CODE	
LON 59-580W	HR 23.9	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
239	0000	-0091	32029		2577	14409						
239	0010	-0085	32049		2578	14414						
239	0020	-0072	32193		2589	14424						
239	0030	-0070	32218		2591	14427						
239	0050	-0063	32358		2602	14435						
239	0075	-0161	33018		2659	14403						
239	0099	-0154	33214		2674	14413						
239	0150	-0138	33535		2700	14433						
239	0199	-0119	33739		2716	14453						
239	0299	-0005	34082		2739	14527						
239	0398	0044	34282		2752	14569						

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	-0091	32029		2577	14409	0000	00000	2237
0010	-0085	32049		2578	14414	0022	00001	2222
0020	-0072	32193		2589	14424	0044	00004	2115
0030	-0070	32218		2591	14427	0065	00010	2096
0050	-0063	32358		2602	14435	0107	00027	1990
0075	-0161	33018		2659	14403	0150	00054	1453
0100	-0154	33221		2675	14413	0185	00084	1297
0125	-0146	33393		2689	14423	0216	00120	1166
0150	-0138	33535		2700	14433	0244	00159	1058
0175	-0130	3365 B		2709	14443	0269	00202	0974
0200	-0118	33743		2716	14454	0293	00248	0903
0225	-0091 C	33840		2723	14472	0315	00295	0838
*0250	-0063 D	33929		2729	14490	0335	00345	0782
0300	-0029 H	3408 B		2740	14516	0372	00449	0683
0400	0046	34285		2753	14570	0436	00673	0569

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 830	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 139	MONTH 10	MXSAMPD 08	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 64-300N	DAY 17	NO.DPTH 14	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-000W	HR 07.3	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
073	0000	0301	33436		2666	14605					
073	0010	0303	33441		2666	14608					
073	0021	0309	33449		2666	14612					
073	0030	0255	33629		2685	14593					
073	0050	0102	33790		2709	14531					
073	0075	0199	33990		2719	14581					
073	0100	0242	34163		2729	14606					
073	0150	0360	34478		2743	14669					
073	0199	0474	34743		2752	14729					
073	0299	0509	34902		2761	14762					
073	0397	0506	34921		2763	14777					
073	0494	0487	34914		2764	14785					
073	0591	0474	34911		2766	14796					
073	0786	0357	34831		2772	14778					

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0301	33436		2666	14605	0000	00000	1390
0010	0303	33441		2666	14608	0014	00001	1388
0020	0310	3344 B		2666	14613	0028	00003	1393
0030	0255	33629		2685	14593	0041	00006	1208
0050	0102	33790		2709	14531	0063	00015	0978
0075	0199	33990		2719	14581	0087	00030	0893
0100	0242	34163		2729	14606	0108	00049	0797
0125	0298	34326		2737	14637	0127	00071	0724
0150	0360	34478		2743	14669	0145	00096	0668
0175	0422 B	3462 B		2749	14702	0161	00123	0625
0200	0475	34746		2752	14729	0176	00152	0593
0225	0498 D	3482 F		2755	14744	0191	00184	0569
*0250	0511 E	3487 H		2758	14754	0205	00219	0551
0300	0509	34903		2761	14762	0232	00296	0527
0400	0505	34921		2763	14777	0285	00486	0521
0500	0487	34914		2764	14786	0338	00728	0515
0600	0461 C	3490 C		2766	14792	0389	01020	0506
0700	0413 B	3487 B		2769	14788	0439	01353	0482
*0800	0347	34824		2772	14776	0486	01716	0450

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 2457	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 140	MONTH 10	MXSAMPD 20	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 62-480N	DAY 17	NO.DPTH 18	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-000W	HR 17.4	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 222	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4	-P-	NO2	NO3	SIO	PH
174	0000	0519	34078		2694	14706						
174	0010	0519	34076		2694	14707						
174	0020	0526	34134		2698	14713						
174	0030	0535	34160		2699	14718						
174	0050	0653	34615		2720	14775						
174	0075	0642	34833		2739	14778						
174	0100	0603	34883		2748	14767						
174	0151	0603	34991		2756	14777						
174	0200	0551	34942		2759	14763						
174	0299	0534	34974		2764	14773						
174	0399	0507	34948		2765	14778						
174	0500	0477	34928		2767	14782						
179	0598	0444	34915		2769	14784						
179	0796	0410	34922		2774	14803						
179	0996	0383	34922		2776	14825						
179	1193	0367	34913		2777	14851						
179	1490	0350	34943		2781	14894						
179	1993	0299	34943		2786	14958						

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0519	34078		2694	14706	0000	00000	1119
0010	0519	34076		2694	14707	0011	00001	1122
0020	0526	34134		2698	14713	0022	00002	1087
0030	0535	34160		2699	14718	0033	00005	1079
0050	0653	34615		2720	14775	0053	00013	0884
0075	0642	34833		2739	14778	0073	00026	0711
0100	0603	34883		2748	14767	0090	00041	0629
0125	0600 C	3495 D		2753	14771	0105	00058	0582
0150	0603	34990		2756	14776	0120	00078	0556
0175	0579 B	3497 D		2758	14771	0134	00102	0542
0200	0551	34942		2759	14763	0147	00128	0535
0225	0542 B	3495 D		2760	14763	0161	00157	0525
0250	0536 C	3495 E		2762	14765	0174	00189	0516
0300	0534	34974		2764	14773	0199	00262	0503
0400	0507	34948		2765	14778	0250	00444	0503
0500	0477	34928		2767	14782	0301	00677	0494
0600	0444	34915		2769	14785	0349	00953	0475
0700	0423	34916		2772	14793	0397	01269	0460

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0800	0409	34922		2774	14804	0443	01624	0449
1000	0383	34922		2776	14826	0532	02454	0436
1200	0367	34914		2777	14852	0621	03461	0441
1500	0345 B	3493 E		2781	14894	0753	05298	0428
2000	0298	34943		2786	14959	0962	09039	0392

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 391	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 141	MONTH 10	MXSAMPD 03	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 62-000N	DAY 18	NO.DPTH 10	WND-DIR		WW-CODE	
LON 64-000W	HR 14.1	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
141	0000	0045	32442		2604	14478					
141	0010	0043	32439		2604	14479					
141	0020	0043	32444		2605	14480					
141	0030	0043	32513		2610	14483					
141	0050	-0063	32831		2641	14442					
141	0075	-0156	33210		2674	14408					
141	0100	-0152	33358		2686	14416					
141	0150	-0110	33611		2705	14447					
141	0199	0013	33871		2721	14516					
141	0300	0138	34158		2737	14593					

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0045	32442		2604	14478	0000	00000	1974
0010	0043	32439		2604	14479	0020	00001	1975
0020	0043	32444		2605	14480	0040	00004	1971
0030	0043	32513		2610	14483	0059	00009	1918
0050	-0063	32831		2641	14442	0095	00023	1628
0075	-0156	33210		2674	14408	0132	00047	1307
0100	-0152	33358		2686	14416	0163	00075	1193
0125	-0139	3349 B		2696	14428	0192	00108	1096
0150	-0110	33611		2705	14447	0219	00145	1009
0175	-0050 C	3375 B		2714	14482	0243	00186	0928
0200	-0017 I	3385 H		2721	14502	0266	00229	0864
0225	0020 I	3395 G		2727	14525	0287	00275	0812
*0250	0058 H	3403 F		2731	14547	0307	00324	0771
0300	0138	34158		2737	14593	0345	00431	0728

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH	418	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 142	MONTH 10	MXSAMPD	04	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 60-300N	DAY 18	NO.DPTH	11	WND-DIR		WW-CODE	
LON 63-000W	HR 21.7	W-COLOR		WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 223	C/I 1810	W-TRNSP		BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
217	0000	0064	33190		2663	14497					
217	0010	0064	33196		2664	14499					
217	0020	0063	33210		2665	14500					
217	0029	0054	33238		2668	14498					
217	0049	0047	33309		2674	14499					
217	0073	0013	33366		2680	14488					
217	0098	-0006	33431		2687	14485					
217	0146	0085	33923		2721	14541					
217	0194	0197	34157		2732	14602					
217	0293	0400	34669		2754	14712					
217	0392	0431	34771		2759	14743					

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0064	33190		2663	14497	0000	00000	1413
0010	0064	33196		2664	14499	0014	00001	1408
0020	0063	33210		2665	14500	0028	00003	1397
0030	0054	33242		2668	14498	0042	00006	1368
0050	0046	33312		2674	14499	0069	00017	1310
0075	0010	33369		2681	14487	0101	00038	1248
0100	-0004	3345 C		2688	14486	0132	00065	1179
0125	0034 C	3369 I		2706	14511	0160	00097	1012
0150	0094	3395 B		2723	14546	0183	00130	0855
0175	0152	3408 E		2729	14578	0204	00165	0794
0200	0212	3419 B		2734	14610	0223	00202	0755
0225	0272 C	3434 H		2740	14642	0242	00242	0698
*0250	0325 C	3447 I		2746	14671	0259	00283	0649
0300	0387 G	3462 I		2752	14708	0290	00372	0602
0400	0430	3478 C		2760	14744	0348	00579	0543

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 3042	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 143	MONTH 10	MXSAMPD 20	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 59-000N	DAY 19	NO.DPTH 18	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-000W	HR 10.4	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 186	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
104	0000	0469	34495		2733	14691					
104	0010	0470	34493		2733	14693					
104	0020	0469	34499		2734	14694					
104	0029	0469	34505		2734	14696					
104	0050	0478	34527		2735	14703					
104	0074	0527	34739		2746	14730					
104	0098	0540	34807		2750	14740					
104	0148	0559	34870		2752	14757					
104	0197	0572	34907		2754	14771					
104	0295	0556	34947		2759	14781					
104	0396	0555	34981		2762	14798					
104	0495	0531	34974		2764	14804					
104	0595	0516	34973		2766	14814					
104	0793	0491	34973		2769	14837					
104	0984	0460	34955		2771	14856					
110	1183	0398	34915		2774	14863					
110	1483	0364	34917		2778	14899					
110	1995	0347	34936		2781	14978					

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0469	34495		2733	14691	0000	00000	0752
0010	0470	34493		2733	14693	0008	00000	0756
0020	0469	34499		2734	14694	0015	00002	0751
0030	0469	34504		2734	14696	0023	00004	0748
0050	0478	34527		2735	14703	0038	00010	0743
0075	0528	34744		2746	14731	0055	00021	0640
0100	0541	34811		2750	14741	0071	00035	0608
0125	0551	3485 B		2752	14750	0086	00052	0595
0150	0560	34872		2752	14758	0101	00073	0591
0175	0567	34893		2753	14765	0116	00098	0588
0200	0572	34909		2754	14771	0131	00127	0585
0225	0570 B	34921		2755	14774	0145	00159	0576
*0250	0566 B	34932		2756	14777	0160	00194	0567
0300	0556	34949		2759	14782	0188	00273	0549
0400	0554	34981		2762	14798	0243	00470	0536
0500	0530	34974		2764	14805	0296	00718	0524
0600	0515	34973		2766	14815	0349	01016	0519
0700	0503	34974		2767	14827	0401	01365	0514

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0800	0490	34973		2769	14838	0453	01766	0511
1000	0455	34952		2771	14856	0556	02717	0504
1200	0395	34914		2774	14864	0655	03839	0475
1500	0351 D	3490 E		2778	14896	0796	05801	0454
2000	0347	34937		2781	14980	1030	10016	0464

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 248	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 144	MONTH 10	MXSAMPD 02	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 58-000N	DAY 19	NO.DPTH 9	WND-DIR		WW-CODE	
LON 60-000W	HR 19.5	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 187	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
195	0000	0089	32403		2599	14497					
195	0010	0088	32420		2600	14499					
195	0020	0092	32634		2617	14505					
195	0030	0103	32748		2626	14513					
195	0050	0085	32914		2640	14511					
195	0075	0147	33221		2661	14547					
195	0100	0149	33456		2680	14555					
195	0151	0281	33837		2700	14627					
195	0201	0243	34113		2725	14622					

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0089	32403		2599	14497	0000	00000	2026
0010	0088	32420		2600	14499	0020	00001	2013
0020	0092	32634		2617	14505	0040	00004	1852
0030	0103	32748		2626	14513	0058	00009	1771
0050	0085	32914		2640	14511	0092	00023	1634
0075	0147	33221		2661	14547	0131	00047	1439
0100	0149	33456		2680	14555	0165	00077	1263
0125	0214 G	33657		2691	14591	0196	00112	1158
0150	0278	33831		2699	14626	0224	00152	1081
0175	0240 I	33985		2715	14615	0249	00194	0933
0200	0243	34109		2725	14622	0272	00237	0844

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 2475	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 145	MONTH 10	MXSAMPD 19	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 57-000N	DAY 20	NO.DPTH 18	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-000W	HR 03.1	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 186	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
031	0000	0521	34401		2720	14711					
031	0010	0522	34396		2719	14713					
031	0020	0522	34397		2719	14714					
031	0030	0522	34400		2720	14716					
031	0050	0522	34400		2720	14719					
031	0075	0497	34827		2756	14719					
031	0100	0488	34867		2761	14720					
031	0150	0482	34902		2764	14726					
031	0199	0478	34895		2764	14732					
031	0295	0452	34884		2766	14737					
031	0392	0440	34884		2767	14748					
031	0492	0420	34888		2770	14757					
040	0590	0399	34888		2772	14764					
040	0789	0383	34902		2775	14790					
040	0989	0362	34907		2777	14815					
040	1191	0357	34901		2777	14847					
040	1490	0353	34928		2780	14895					
040	1930	0316	34940		2784	14954					

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0521	34401		2720	14711	0000	00000	0879
0010	0522	34396		2719	14713	0009	00000	0885
0020	0522	34397		2719	14714	0018	00002	0886
0030	0522	34400		2720	14716	0027	00004	0885
0050	0522	34400		2720	14719	0045	00011	0887
0075	0497	34827		2756	14719	0063	00022	0542
0100	0488	34867		2761	14720	0076	00034	0505
0125	0484	34891		2763	14723	0088	00049	0486
0150	0482	34902		2764	14726	0100	00066	0478
0175	0480	34901		2764	14730	0113	00086	0480
0200	0478	34895		2764	14733	0125	00110	0485
0225	0471	34891		2764	14734	0137	00136	0483
*0250	0465	34888		2765	14735	0149	00166	0481
0300	0451	34884		2766	14738	0173	00234	0474
0400	0439	34884		2767	14749	0221	00406	0471
0500	0418	34888		2770	14757	0268	00622	0455
0600	0398	34889		2772	14765	0313	00878	0442
0700	0388	34895		2774	14778	0357	01174	0435

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0800	0382	34903		2775	14792	0401	01513	0431
1000	0361	34907		2777	14817	0488	02313	0422
1200	0357	34902		2777	14848	0575	03302	0438
1500	0348 B	3492 D		2779	14895	0708	05161	0440

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 217	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 146	MONTH 10	MXSAMPD 02	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 55-000N	DAY 20	NO.DPTH 9	WND-DIR		WW-CODE	
LON 57-000W	HR 13.4	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 186	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
134	0000	0185	32507		2601	14542					
134	0010	0184	32494		2600	14543					
134	0021	0184	32505		2601	14545					
134	0030	0184	32502		2601	14546					
134	0051	0178	32535		2604	14548					
134	0076	0168	32880		2632	14552					
134	0101	0195	33097		2648	14571					
134	0152	0157	33303		2667	14565					
134	0203	0147	33746		2703	14575					

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0185	32507		2601	14542	0000	00000	2006
0010	0184	32494		2600	14543	0020	00001	2015
0020	0184	32504		2601	14545	0040	00004	2008
0030	0184	32502		2601	14546	0061	00009	2009
0050	0178	32530		2603	14547	0101	00026	1984
0075	0168	3286 B		2631	14552	0148	00055	1724
0100	0194	33090		2647	14570	0189	00092	1571
0125	0183 C	3320 I		2657	14571	0228	00137	1482
0150	0159	3330 B		2666	14566	0264	00188	1392
0175	0169 F	3355 I		2685	14578	0297	00242	1210
0200	0150	3372 C		2701	14576	0325	00297	1062

C-REF-NO 001	YR 1965	DEPTH 197	WAVES 1	XX	AIR T	VIS
CONS. NO 147	MONTH 10	MXSAMPD 01	WAVES 2	XX	WET B	STN
LAT 53-000N	DAY 20	NO.DPTH 8	WND-DIR		WW-CODE	
LON 55-000W	HR 23.1	W-COLOR	WND-SPD		CLD-TPE	
MARSD SQ 186	C/I 1810	W-TRNSP	BARO		CLD-AMT	HW

O B S E R V E D

GMT	DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	PO4 -P-	NO2	NO3	SIO	PH
231	0000	0235	32567		2602	14565					
231	0010	0236	32564		2602	14567					
231	0020	0236	33320		2662	14579					
231	0029	0235	32566		2602	14569					
233	0050	0220	32673		2612	14568					
233	0075	0119	33030		2647	14532					
233	0099	0079	33250		2667	14521					
233	0150	0022	33399		2683	14506					

I N T E R P O L A T E D

DEPTH	T E M P	S A L	OXYGEN	SGMT	SOUND	DELTA-D	POT.EN	SVA
0000	0235	32567		2602	14565	0000	00000	1995
0010	0236	32564		2602	14567	0020	00001	1999
0020	0236	33320		2662	14579	0037	00004	1426
0030	0235	3254 I		2600	14569	0055	00008	2017
0050	0220	32673		2612	14568	0094	00024	1905
0075	0119	33030		2647	14532	0138	00052	1566
0100	0065 D	3326 B		2669	14515	0175	00084	1356
0125	0029 C	3339 B		2681	14505	0207	00122	1242
0150	0022	33399		2683	14505	0239	00166	1229

REFERENCES

- Brown, N.L., and B.V.
Hamon, 1961
- Ekman, V.W., 1908
- Grasshoff, K. 1964
- Knudsen, Martin, 1901
- Montgomery, H.A.C., N.S.
Thom and A. Cockburn, 1964
- Rattray, M. Jr., 1962
- Sauer, C.D., and N.P.
Fofonoff
- Strickland, J.D.H. and
T.R. Parsons, 1960
- Wilson, W.D., 1960
- An Inductive Salinometer. Deep-Sea Research,
Vol. 8, No. 1, pp. 65-75
- Die Zusammendrückbarkeit des Meerwassers
nebst einigen Werten für Wasser und
Quecksilber. Publ. Circ. Cons. Explor. Mer.,
No. 43, 47 pp.
- On the Determination of Silica in Sea Water
D.S.R. Vol. 11, pp. 597-604.
- Hydrographischen Tabellen. Copenhagen, 63 pp.
- Determination of Dissolved Oxygen by the
Winkler Method and the Solubility of Oxygen
in Pure Water and Sea Water. J. Appl. Chem.
14 July, 1964, pp. 280-296.
- Interpolation Errors and Oceanographic
Sampling. Deep-Sea Research. Vol. 9, pp.
25 to 37.
- Oceans II, A Computer Program for Processing
Oceanographic Data (Unpublished).
- A Manual of Seawater Analysis. Bull. Fish.
Res. Bd. Canada, No. 125, 185 pp.
- Equation for the Speed of Sound in Seawater.
Journ. Acoust. Soc., America 32 (10); p.1357.

PRINTED PUBLICATIONS OF THE CANADIAN OCEANOGRAPHIC DATA CENTRE
IN THE 1969 DATA RECORD SERIES

NO.	TITLE	CODC REFERENCE
1	Labrador and Irminger Seas	10-66-001
2	Grand Banks to the Azores and Scotian Shelf (Restricted)	10-66-002
3	Ocean Weather Station "P"	02-67-007 02-67-009
4	East Greenland, Denmark Strait and Irminger Sea	10-67-001
5	Cabot Strait (Restricted)	10-66-003
6	Ocean Weather Station "P"	02-67-010 02-68-002

99999

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

117421

